

VI - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA

CUSTOS COM PESSOAL

UNIFORMIZAÇÃO

SOMATÓRIO

RS658,79

RS491,82

RS13,40

RS1.164,01

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS

RS263,30

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL

RS1.427,31

TOTAL CONTRATADO NO ANO

RS17.127,76

VALOR DO SERVIÇO POR RS/H	89,21
---------------------------	-------

Marcos Ronniely H. Pedrosa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

Andson Soares Sousa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA- CEARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA n° 1202.01/2021.

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ N° 40.001.303/0001-43, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ, conforme Edital.

Valor mensal de R\$ 122.881,58 (cento e vinte e dois mil, oitocentos e oitenta e um reais e cinquenta e oito centavos)

Valor para Global de R\$ 1.474.578,95 (um milhão quatrocentos e setenta e quatro mil, quinhentos e setenta e oito reais e noventa e cinco centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93, com as alterações da Lei n.º 8.883/94, atualizada pela Lei n.º 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Concorrência Pública.

2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

3. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

DADOS DA EMPRESA:

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra –
Ceara, CEP: 60.356-682

CNPJ: 13.640.830/0001-25

Fone/Fax: (85) 3218-1149

E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

Nome: Adriano de Oliveira Souza

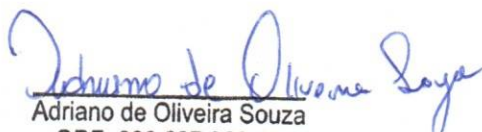
RG n°: 2000010411462 - SSP- CE, CPF n°: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador

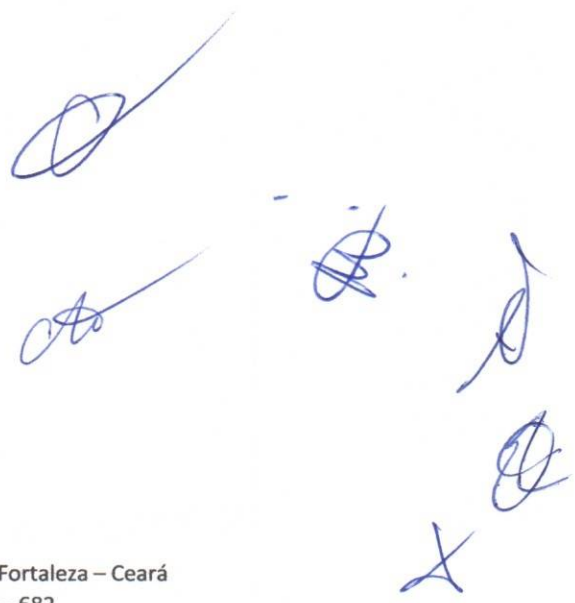
Prazo Execução dos Serviços, 12 (doze) meses.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados do seu recebimento.

Fortaleza (CE), 30 de março de 2021.



Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário





ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EQUIP.	PESSOAL			PREÇO UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR CONTRATO		
					COLETOR	GARI	FETTOR				MOTORISTA	
1	COLETA PÚBLICA SEDE	VIAGEM	31,30	2,00			R\$ 827,50	R\$ 25.900,81	R\$ 310.809,68			
2	COLETA PÚBLICA LAPA	VIAGEM	34,70	1,00			R\$ 329,10	R\$ 11.419,83	R\$ 137.037,97			
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	VIAGEM	22,00	1,00			R\$ 451,23	R\$ 9.927,14	R\$ 119.125,73			
4	COLETA ENTULHO	VIAGEM	32,27	1,00			R\$ 342,64	R\$ 11.056,94	R\$ 132.683,29			
5	COLETA PODA	VIAGEM	29,33	1,00			R\$ 372,58	R\$ 10.927,77	R\$ 131.133,29			
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	135,40			1,00	R\$ 317,96	R\$ 43.052,16	R\$ 516.625,93			
7	CAPINAÇÃO	KM	7,10				R\$ 1.010,68	R\$ 7.175,84	R\$ 86.110,04			
8	PINTURA DE MEIO FIO	KM	4,20				R\$ 585,83	R\$ 2.460,50	R\$ 29.526,04			
9	SERVIÇO MECANIZADO	H	16,00	1,00			R\$ 60,04	R\$ 960,58	R\$ 11.526,97			
TOTAL				7,00			12,00	16,00	1,00	6,00	R\$ 122.881,58	R\$ 1.474.578,95

Adriano de Oliveira Souza
Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
Paulo Roberto da Silva Holanda
Engenheiro Civil
RNP: 060764801-1
CPF: 151.515.141-72

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	COLETA PÚBLICA SEDE	R\$ 310.809,68	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%
2	COLETA PÚBLICA LAPA	R\$ 137.037,97	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	R\$ 119.125,73	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%
4	COLETA ENTUÍHO	R\$ 132.683,29	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%
5	COLETA PODA	R\$ 131.133,29	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	R\$ 516.625,93	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%
7	CABINAÇÃO	R\$ 86.110,04	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%
8	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 29.526,04	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%
9	SERVIÇO MECANIZADO	R\$ 11.526,97	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%
TOTAL		R\$ 1.474.578,99	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%

Adriano de Oliveira Souza
Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Higabrida
Paulo Roberto da Silva Higabrida
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.144-72



AOS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	COLETA PÚBLICA SEDE	R\$ 310.809,68	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%	R\$ 25.900,81	8,33%
2	COLETA PÚBLICA LAPA	R\$ 137.037,97	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%	R\$ 11.419,83	8,33%
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	R\$ 119.125,73	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%	R\$ 9.927,14	8,33%
4	COLETA ENTULHO	R\$ 132.683,29	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%	R\$ 11.056,94	8,33%
5	COLETA PODA	R\$ 131.133,29	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%	R\$ 10.927,77	8,33%
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	R\$ 516.623,93	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%	R\$ 43.052,16	8,33%
7	CAPINAÇÃO	R\$ 86.110,04	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%	R\$ 7.175,84	8,33%
8	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 29.526,04	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%	R\$ 2.460,50	8,33%
9	SERVIÇO MECANIZADO	R\$ 11.526,97	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%	R\$ 960,58	8,33%
TOTAL		R\$ 1.474.578,95	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%	R\$ 122.881,58	8,33%

Adriano de Oliveira Souza
Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Henriques
Paulo Roberto da Silva Henriques
 Engenheiro CIVIL
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



AOS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,50%
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		3,50%
1.2	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB	2,00%	
3	TAXA DE RISCO		1,60%
3.1	ISS		0,30%
3.2	PIS		1,00%
3.3	COFINS		0,30%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,50%
5	LUCRO		5,00%
BDI CALCULADO			22,62%

$$BDI = [(1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)(1+L) / (1-I) - 1] \times 100$$

Adriano de Oliveira Souza
Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SÁLARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,78
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		49,68


Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

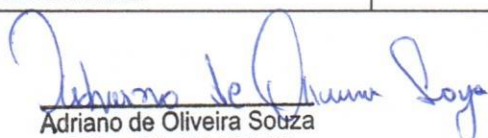

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72




INSUMOS

*SALÁRIOS			
MOTORISTA	R\$		1.642,90
GARI	R\$		1.100,00
CAPINADOR	R\$		1.100,00
FEITOR	R\$		1.100,00
VARREDOR	R\$		1.100,00
SALÁRIO DE PINTOR	R\$		1.100,00
SALÁRIO OPERADOR	R\$		1.642,90
*CHASSIS			
CARROCERIA CAMINHÃO COMPACTOR 12M³	R\$		24.200,00
CARROCERIA CAMINHÃO COMPACTOR 15M³	R\$		26.400,00
CARROCERIA CAMINHÃO BASCULANTE 5M³	R\$		8.800,00
CARROCERIA CAMINHÃO 5M³	R\$		16.500,00
CARROCERIA CAMINHÃO 6M³	R\$		16.500,00
CAMINHONETE D-20 OU SIMILAR	R\$		6.600,00
EQUIPAMENTO TRATOR ESTEIRA 90HP	R\$		35.750,00
*UNIFORMES			
CALÇA E CAMISA	R\$		8,25
SAPATO TIPO BOTINA EPI	R\$		5,72
CAPA	R\$		1,32
BONÉ DE BRIM LEVE	R\$		0,88
LUVA EPI	R\$		2,20
*GERAL			
ÓLEO DIESEL (L)	R\$		4,12
GASOLINA (L)	R\$		4,78
ÓLEO DO CARTER (L)	R\$		1,98
ÓLEO CX MUDANÇA/ DIFERENCIAL (L)	R\$		2,09
GRAÇA LUBRIFICANTE (KG)	R\$		1,32
PNEUS E CÂMARAS PARA CAMINHÕES (JOGO)	R\$		1.067,00
LAVAGEM	R\$		11,00
QUADRADA/REDONDA CABO 71 CM	R\$		3,30
ENXADA 25 LIBRAS	R\$		3,08
ANCINHO LEVE 16 DENTES	R\$		1,76
LONA RODOVIÁRIA 4X9	R\$		49,50
VASSOURÃO	R\$		1,65
VASSOURA	R\$		1,32
PAZINHA	R\$		2,42
SACOS PLÁSTICOS REFORÇADOS 100L	R\$		0,09
TINTA À CAL	R\$		0,44
BROXA RETANGULAR 15X5,6CM	R\$		0,50
BALDE PLÁSTICO 7/8 L	R\$		0,55
CARRINHO DE MÃO	R\$		88,00





Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72





AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA SEDE NAS LOCALIDADES VIZINHAS (BARRO VERMELHO, CARATININGA, FAZENDA VOLTÁ), REALIZADA POR COMPACTADOR COM CAPACIDADE DE 12 M³ DE LIXO COMPACTADO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR	6 TON/DIA
DIÁRIO	156 TON/MÊS
MENSAL	1872 TON
CONTRATUAL	
Nº DE TURNOS	1 TURNO
HORÁRIO DE COLETA	DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 14:00HS
CARGA HORÁRIA SEMANAL	
PESSOAL	48 H/SEM
EQUIPAMENTO	48 H/SEM
DIAS ÚTEIS	
SEMANAIS	6 DIAS
MENSAIS	26 DIAS
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	
COLETA	27 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTÁ	46 KM
CICLO	73 KM
VELOCIDADE DE CARGA	1,1 T/H
TEMPO MÉDIO GASTO	
COLETA	2,25 H
TRANSPORTE IDA E VOLTÁ	1,48 H
CICLO	3,73 H

(Handwritten signatures and initials)



AOS CONSTRUÇÕES EIRELI
Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



MEMORIAL DE CÁLCULO

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO
DIA
MENSAL

1,2 VG/DIA
31 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR
DENSIDADE MÉDIA DE LIXO COMPACTADO
PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHÃO

4,99 TON
416 KG/M³
4992 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA
FRAÇÃO
Nº EQUIPAMENTOS

RESERVA (10%)
1 0,1 UNID
2 UNID

*MÃO-DE-OBRA DIRETA
A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:
Nº DE MOTORISTAS
Nº DE GARIS

1
2

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA
HORAS MENSAIS TRABALHADAS
COMBUSTIVEL

912,5 L/MÊS

2281,25 KM/MÊS
193,62 HS/MÊS
3759,5 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO:
*CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL:

2,5 KM/L
4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

ÍNDICES BASE

ÓLEO CARTER
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO
GRAXA
FILTRO

*15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM
*5 L PARA CADA 10.000 KM
*0,0018KG/KM
*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES

0,108 246,375
0,038 86,6875
0,0084 19,1625
166,5313

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



Handwritten signatures in blue ink.



MEMORIAL DE CÁLCULO

LAVAGENS	11	44
PNEUS E CÂMARAS	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A	
	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 K	0,485 1106,406
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS	174,5857

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS 450,5

IPVA 0,015 A.A. RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS

LICENÇA E SEGURO 195 R\$/VEÍC. ANO

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA 0,12 A.A. RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS 484

*VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA

COMBUSTÍVEL	3759,5
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	562,7563
PNEUS E CÂMARAS	1106,406
MANUTENÇÃO	174,5857
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	450,5
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA	484
TOTAL	6537,748

V - CUSTO C/ PESSOAL ENCARGOS SOCIAIS 0,4968

MOTORISTA	GARI
SALÁRIO 1642,9	SALÁRIO 1100
HORA EXTRA 194,9	ADIC. INSALUBRIDADE 165
FERIADO 96,93	HORA EXTRA 130,5
TOTAL 1934,73	FERIADO 64,9
	TOTAL 1460,4

PESSOAL QDE SALÁRIO T(ENCARGOS TOTAL

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp that says 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' and 'SEM EFEITO'.



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

MOTORISTA	2	1934,73	961,18	5791,82
GARI	4	1460,4	725,53	8743,69
TOTAL P/ MÊS				14535,51

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CAIÇA/CAMISA	4	0,333333	8,25	2	5,499945
SAPATO	2	0,1666666	5,72	2	1,906666

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CAIÇA/CAMISA	4	0,333333	8,25	4	10,99999
SAPATO	4	0,333333	5,72	4	7,626659
CAPA	1	0,083333	1,32	4	0,439982
BONÉ	2	0,1666666	0,88	4	0,586666
LUVA	6	0,5	2,2	4	4,4

TOTAL					31,45991
-------	--	--	--	--	----------

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

LONA RODOVÁRIA	QTE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
PA	0,6	49,5	2	8,249997
ENXADA	0,2	3,3	4	7,92
ANCINHO	0,2	3,08	2	1,232
TOTAL	0,2	1,76	2	0,704
				18,106

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	6537,748
CUSTOS COM PESSOAL	14535,51
UNIFORMIZAÇÃO	31,45991
MATERIAL DE CONSUMO	18,106
SOMATÓRIO	21122,82

IX - FATURA COM BDI

BDI	0,2262
-----	--------

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





MEMORIAL DE CÁLCULO



*BDI DO SERVIÇO POR MÊS

4777,983

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL

25900,81

TOTAL CONTRATADO NO ANO

310809,7

*R\$ / VIAGEM / DIA 827,50

I. OBJETIVO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NAS LOCALIDADES DE VILA E LAPA, LEVADA ATÉ ESTAÇÃO PARA SEPARAÇÃO E, POSTERIORMENTE, LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL REALIZADA POR CAMINHÃO "MERCEDINHA" DE 6 M³ DE LIXO SOLTO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR		
DIÁRIO		2 TON/DIA
MENSAL		52 TON/MÊS
CONTRATUAL		624 TON
Nº DE TURNOS		1 TURNO
HORÁRIO DE COLETA	DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS	
CARGA HORÁRIA SEMANAL		48 H/SEM
PESSOAL		48 H/SEM
EQUIPAMENTO		
DIAS ÚTEIS		6 DIAS
SEMANAIS		26 DIAS
MENSAIS		
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE		6 KM
COLETA		25 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA		

Handwritten signatures and stamps:

- Handwritten signature (top right)
- Handwritten signature (middle right)
- Handwritten signature (bottom right)
- Handwritten signature (bottom right)
- Stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO SEM EFEITO

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

CICLO

31 KM

VELOCIDADE DE CARGA

0,5 T/H

TEMPO MÉDIO GASTO

6,94 H

COLETA

0,97 H

TRANSPORTE IDA E VOLT

7,91 H

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO

1,3 VG/DIA

DIA

35 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

1,5 TON

CAMINHÃO

250 KG/M³

DENSIDADE MÉDIA DE LIXO SOLTO

1500 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA

FRAÇÃO

0,5

0,5 UNID

Nº EQUIPAMENTOS

1

UNID

*MÃO-DE-OBRA DIRETA

A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:

Nº DE MOTORISTAS

1

Nº DE GARIS

3

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

1074,67 KM/MÊS

HORAS MENSAIS TRABALHADAS

153,52 HS/MÊS

COMBUSTIVEL

179,1116667 L/MÊS

737,9401 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO:

6 KM/L

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



Handwritten signatures and initials in blue ink.



MEMORIAL DE CÁLCULO

*CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL: 4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

ÍNDICES BASE

ÓLEO CARTER	*15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM	0,108	116,0644
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	*5 L PARA CADA 10.000 KM	0,038	40,83746
GRAXA	*0,0018KG/KM	0,0216	23,21287
FILTRO	*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		78,45091
LAVAGEM	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A	11	22
PNEUS E CÂMARAS	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 l	0,485	521,215
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		94,28571

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS 215,625

IPVA 0,015 A.A. RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS
LICENÇA E SEGURO 195 R\$/VEIC. ANO

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA
TX. DE JUROS 0,12 A.A. RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS 165

*VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA	737,9401
COMBUSTÍVEL	280,5656
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	521,215
PNEUS E CÂMARAS	94,28571
MANUTENÇÃO	215,625
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	165
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA	2014,631
TOTAL	

V - CUSTO C/ PESSOAL
*MÃO DE OBRA ENCARGOS SOCIAIS 0,4968



AOS CONSTRUÇÕES EIRELI
Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

MOTORISTA	
SALÁRIO	1642,9
HORA EXTRA	194,9
FERIADO	96,93
TOTAL	1934,73

GARI	
SALÁRIO	1100
ADIC. INSALUBRIDADE	165
HORA EXTRA	130,5
FERIADO	64,9
TOTAL	1460,4

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TERCARGOS TOTAL
MOTORISTA	1	1934,73
GARI	2	1460,4
TOTAL P/ MÊS		7267,76

VI - UNIFORMES						
MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE		
CALÇA/CAMISA	4	0,333333	8,25	1		2,749973
SAPATO	2	0,166666	5,72	1		0,953333

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE		
CALÇA/CAMISA	4	0,333333	8,25	3		8,249992
SAPATO	4	0,333333	5,72	3		5,719994
CAPA	1	0,083333	1,32	3		0,329987
BONÉ	2	0,166666	0,88	3		0,44
LUVA	6	0,5	2,2	3		3,3
TOTAL						21,74328

VII - MATERIAL DE CONSUMO
*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

LONA RODoviÁRIA	QTD/MÊS	R\$/UNID	QDE			
PÁ	0,0833333	49,5	1			4,124998
ENXADA	0,6	3,3	2			3,96
ANCINHO	0,2	3,08	1			0,616
TOTAL	0,2	1,76	1			0,352
						9,052998

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS



AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

CUSTOS DA FROTA	2014,631
CUSTOS COM PESSOAL	7267,76
UNIFORMIZAÇÃO	21.743,28
MATERIAL DE CONSUMO	9.052,998
SOMATÓRIO	9313,188

IX - FATURA COM BDI	BDI	0,2262	
	*BDI DO SERVIÇO POR MÊS		2106,643

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL	11419,83
TOTAL CONTRATADO NO ANO	137038

*R\$ / VIAGEM / DIA **329,10**

I. OBJEATIVO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA LOCALIDADE DE EXTREMAS, LEVADA A ESTAÇÃO PARA SEPARAÇÃO POR CARROS D20 OU SIMILAR, COM CAPACIDADE DE 2 M³ DE LIXO SOLTO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR	
DIÁRIO	0,5 TON/DIA
Mensal	11 TON/MÊS
Contratual	132 TON

Nº DE TURNOS **1 TURNO**

HORÁRIO DE COLETA **DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS**

CARGA HORÁRIA SEMANAL	40 H/SEM
PESSOAL	40 H/SEM
EQUIPAMENTO	

DIAS ÚTEIS

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





MEMORIAL DE CÁLCULO

SEMANAIS 5 DIAS
MENSAL 22 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA 6 KM
TRANSPORTE IDA E VOLT 38 KM
CICLO 44 KM

VELOCIDADE DE CARGA 0,06 T/H

TEMPO MÉDIO GASTO 7,73 H

COLETA 0,8 H
TRANSPORTE IDA E VOLT 8,53 H
CICLO

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO 1 VG/DIA
DIA 22 VG/MES
MENSAL

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO 0,5 TON
CAMINHONETE 250 KG/M³
DENSIDADE MÉDIA DE LIXO SOLT 500 KG/VEIC.
PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHONETE

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA RESERVA (10%)
FRAÇÃO 0,57 UNID
Nº EQUIPAMENTOS 1 UNID

*MÃO-DE-OBRA DIRETA
A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:
Nº DE MOTORISTAS 1
Nº DE GARIS 3

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA
HORAS MENSAIS TRABALHADAS
COMBUSTÍVEL

121 L/MÊS

968 KM/MÊS
193,6 HS/MÊS
498,52 R\$/MÊS

* CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO: 8 KM/L
* CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL: 4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

INDICES BASE

ÓLEO CÂRTER	* 15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM	0,108	104,544
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	* 5 L PARA CADA 10.000 KM	0,038	36,784
GRAXA	* 0,0018KG/KM	0,0252	24,3936
FILTRO	* GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		70,664
LAVAGEM	* DUAS LAVAGENS POR MÊS A 11		22
PNEUS E CÂMARAS	* PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 l	0,485	469,48
MANUTENÇÃO	* MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		35,82857

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

203,25

IPVA 0,015 A.A.

LICENÇA E SEGURO 195 R\$/VEÍC. ANO

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA

TX. DE JUROS 0,12 A.A.

66

* VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA
COMBUSTÍVEL
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)
PNEUS E CÂMARAS
MANUTENÇÃO
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA

498,52
258,3856
469,48
35,82857
203,25
66

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

1531,464

V - CUSTO C/ PESSOAL
*MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS 0,4968

MOTORISTA
SALÁRIO 1642,9
HORA EXTRA 0
FERIADO 82,15
TOTAL 1725,05

GARI
SALÁRIO 1100
ADIC. INSALUBRIDADE 165
HORA EXTRA 0
FERIADO 55
TOTAL 1320

PESSOAL QDE SALÁRIO TC ENCARGOS TOTAL
MOTORISTA 1 1725,05 857 2582,05
GARI 2 1320 655,78 3951,55
TOTAL P/ MÊS 6533,6

VI - UNIFORMES
MOTORISTA
CALÇA/CAMISA
SAPATO

QTE/ANO QTD/MÊS R\$/UNID QTE
MOTORISTA 4 0,33333 8,25 1
CALÇA/CAMISA 4 0,33333 5,72 1
SAPATO 2 0,1666666 5,72 1

2,749973
0,953333

GARI
CALÇA/CAMISA
SAPATO
CAPA
BONÉ
LUVAS

QTE/ANO QTD/MÊS R\$/UNID QTE
GARI 4 0,333333 8,25 3
CALÇA/CAMISA 4 0,333333 5,72 3
SAPATO 4 0,333333 1,32 3
CAPA 1 0,08333 0,88 3
BONÉ 2 0,1666666 0,88 3
LUVAS 6 0,5 2,2 3

8,249992
5,719994
0,329987
0,44
3,3
21,74328

TOTAL

VII - MATERIAL DE CONSUMO
*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:
LONA RODoviÁRIA

QTE/MÊS R\$/UNID QDE
LONA RODoviÁRIA 0,0833333 49,5 1

4,124998

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



Handwritten signatures and initials.



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

PA	0,6	3,3	2	3,96
ENXADA	0,2	3,08	1	0,616
ANCINHO	0,2	1,76	1	0,352
TOTAL				9,052998

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	1531,464
CUSTOS COM PESSOAL	6533,6
UNIFORMIZAÇÃO	21,74328
MATERIAL DE CONSUMO	9,052998
SOMATÓRIO	8095,86

IX - FATURA COM BDI	BDI	0,2262
---------------------	-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL	1831,284
TOTAL CONTRATADO NO ANO	9927,144
	119125,7

*R\$ / VIAGEM / DIA **451,23**

I. OBJETIVO

COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO NA LOCALIDADE DA SEDE E DISTRITO DE LAPA E VILA FORMOSA E LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL REALIZADA POR CAMINHÕES COM CAPACIDADE DE 6 M³ DE ENTULHO SOLTTO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR	
DIÁRIO	2,2 TON/DIA
MENSAL	48,4 TON/MÊS
CONTRATUAL	168 TON
Nº DE TURNOS	1 TURNO

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL
PESSOAL
EQUIPAMENTO

40 H/SEM
40 H/SEM

DIAS ÚTEIS
SEMANAIS
MENSAIS

5 DIAS
22 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE
COLETA
TRANSPORTE IDA E VOLTA
CICLO

18 KM
26 KM
44 KM

VELOCIDADE DE CARGA

0,4 T/H

TEMPO MÉDIO GASTO
COLETA
TRANSPORTE IDA E VOLTA
CICLO

3,35 H
0,57 H
3,92 H

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO
DIA
MENSAL

1,5 VG/DIA
32,27 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO
CAMINHÃO
DENSIDADE MÉDIA DE ENTULHO SOLTO
PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHÃO

1,5 TON
250 KG/M³
1500 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA
FRAÇÃO
Nº EQUIPAMENTOS

RESERVA (10%)
0,34 0,03 UNID
1 UNID

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



Handwritten signatures and initials in blue ink.



AOS CONSTRUÇÕES



MEMORIAL DE CÁLCULO

*MÃO-DE-OBRA DIRETA
 A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:
 Nº DE MOTORISTAS 1
 Nº DE GARIS 3

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA 1419,73 KM/MÊS
 HORAS MENSUAIS TRABALHADAS 283,9467 HS/MÊS
 COMBUSTIVEL 236,6216667 L/MÊS 974,8813 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO: 6 KM/L
 *CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL: 4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

ÍNDICES BASE

ÓLEO CARTER *15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM 0,108 153,3308
 ÓLEO CX. MUD./DIFER E HIDRÁULICO *5 L PARA CADA 10.000 KM 0,038 53,94974
 GRAXA *0,0018KG/KM 0,0252 35,7772
 FILTRO *GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES 103,6403
 LAVAGEM *DUAS LAVAGENS POR MÊS A 11 22
 PNEUS E CÂMARAS *PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 f 0,485 688,5691
 MANUTENÇÃO *MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS 40,07143

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS 215,625

IPVA 0,015 A.A.

LICENÇA E SEGURO 195 R\$/VEÍC. ANO

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA

TX. DE JUROS 0,12 A.A.

165

*VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE
 DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA		
COMBUSTÍVEL		974,8813
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)		368,6981
PNEUS E CÂMARAS		688,5691
MANUTENÇÃO		40,07143
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS		215,625
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA		165
TOTAL		2452,845

V - CUSTO C/ PESSOAL
 *MÃO DE OBRA ENCARGOS SOCIAIS 0,4968

MOTORISTA			GARI	
SALÁRIO	1642,9		SALÁRIO	1100
HORA EXTRA	0		ADIC. INSALUBRIDADE	165
FERIADO	82,15		HORA EXTRA	0
TOTAL	1725,05		FERIADO	55
			TOTAL	1320

PESSOAL	QDE	SALÁRIO T	ENCARGOS TOTAL	
MOTORISTA	1	1725,05	857	2582,05
GARI	2	1320	655,78	3951,55
TOTAL P/ MÊS				6533,6

VI - UNIFORMES					
MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4	0,333333	8,25	1	2,749973
SAPATO	2	0,1666666	5,72	1	0,953333

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4	0,333333	8,25	3	8,249992
SAPATO	4	0,333333	5,72	3	5,719994
CAPA	1	0,083333	1,32	3	0,329987
BONÉ	2	0,1666666	0,88	3	0,44
LUVA	6	0,5	2,2	3	3,3

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

Handwritten signatures and stamps:

- Handwritten signature (top right)
- Handwritten signature (middle right)
- Handwritten signature (bottom right)
- Handwritten signature (bottom right)
- Handwritten signature (bottom right)
- Stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO SEM EFEITO



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL

21,74328

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTD/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODoviÁRIA	0,0833333	49,5	1	4,124998
PA	0,6	3,3	2	3,96
ENXADA	0,2	3,08	1	0,616
ANCINHO	0,2	1,76	1	0,352
TOTAL				9,052998

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	2452,845
CUSTOS COM PESSOAL	6533,6
UNIFORMIZAÇÃO	21,74328
MATERIAL DE CONSUMO	9,052998
SOMATÓRIO	9017,241

IX - FATURA COM BDI

BDI 0,2262

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS

2039,7

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL

11056,94

TOTAL CONTRATADO NO ANO

132683,3

*R\$/VIAGEM / DIA 342,64

I. OBJETIVO

COLETA E TRANSPORTE DE PODA NA LOCALIDADE DA SEDE, DISTRITO DE LAPA E VILA FORMOSA E LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL REALIZADA POR CAMINHÃO "MERCEDINHA" OU SIMILAR COM CAPACIDADE DE 6 M³ DE PODA SOLTA.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE PODA PARA COLETAR

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

(Handwritten signatures and stamps)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SEM EFEITO



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

DIÁRIO Nº 03	2 TON/DIA
MENSAL	44 TON/MÊS
CONTRATUAL	528 TON
Nº DE TURNOS	1 TURNO
HORÁRIO DE COLETA	DIURNO - SEGUNDA A SÁBADO DE 8:00HS AS 18:00HS
CARGA HORÁRIA SEMANAL	40 H/SEM
PESSOAL	40 H/SEM
EQUIPAMENTO	
DIAS ÚTEIS	5 DIAS
SEMANAIS	22 DIAS
MENSALIS	
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE	
COLETA	18 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	26 KM
CICLO	44 KM
VELOCIDADE DE CARGA	0,6 T/H
TEMPO MÉDIO GASTO	2,68 H
COLETA	0,57 H
TRANSPORTE IDA E VOLTA	3,25 H
CICLO	
Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO	
DIA	1,3 VG/DIA
MENSAL	29,33 VG/MÊS
CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO	
CAMINHÃO	1,5 TON
DENSIDADE MÉDIA DE ENTULHO SOLTO	250 KG/M³
PESO MÉDIO DO ENTULHO POR CAMINHÃO	1500 KG/VEIC.

[Handwritten signatures and stamps]

SEM EFEITO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

III - DIMENSIONAMENTO

	RESERVA (10%)
*FROTA	0,88 UNID
FRAÇÃO	0,09 UNID
Nº EQUIPAMENTOS	1 UNID

*MÃO-DE-OBRA DIRETA
A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:
Nº DE MOTORISTAS 1
Nº DE GARIS 3

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	1290,67 KM/MÊS
HORAS MENSAS TRABALHADAS	258,13 HS/MÊS
COMBUSTIVEL	886,2601 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO: 6 KM/L
*CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL: 4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

ÍNDICES BASE

ÓLEO CARTER	*15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM	0,108	139,3924
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	*5 L PARA CADA 10.000 KM	0,038	49,04546
GRAXA	*0,0018KG/KM	0,0252	32,52488
FILTRO	*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		94,21891
LAVAGEM	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A	11	22
PNEUS E CÂMARAS	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 I	0,485	625,975
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		103,7143

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

IPVA	0,025 A.A.
LICENÇA E SEGURO	195 R\$/VEIC. ANO

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





MEMORIAL DE CÁLCULO

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA
TX. DE JUROS
0,12 A.A.

165

*VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA
 COMBUSTÍVEL 886,2601
 LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS) 337,1816
 PNEUS E CÂMARAS 625,975
 MANUTENÇÃO 103,7143
 TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS 229,375
 DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA 165
 TOTAL 2347,506

V - CUSTO C/ PESSOAL
*MÃO DE OBRA ENCARGOS SOCIAIS 0,4968

MOTORISTA			GARI	
SALÁRIO	1642,9		SALÁRIO	1100
HORA EXTRA	0		ADIC. INSALUBRIDADE	165
FERIADO	82,15		HORA EXTRA	0
TOTAL	1725,05		FERIADO	55
			TOTAL	1320

PESSOAL	QDE	SALÁRIO	T/ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1	1725,05	857	2582,05
GARI	2	1320	655,78	3951,55
TOTAL P/ MÊS				6533,6

VI - UNIFORMES				
MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE
CALÇA/CAMISA	4	0,33333	8,25	1
SAPATO	2	0,1666666	5,72	1
				2,749973
				0,953333

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com





MEMORIAL DE CÁLCULO

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE
CALÇA/CAMISA	4	0,333333	8,25	3
SAPATO	4	0,333333	5,72	3
CAPA	1	0,083333	1,32	3
BONÉ	2	0,166666	0,88	3
LUVA	6	0,5	2,2	3

TOTAL 21,74328

VII - MATERIAL DE CONSUMO
*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTD/MÊS	R\$/UNID	QDE
LONA RODoviÁRIA	0,0833333	49,5	1
PÁ	0,6	3,3	2
ENXADA	0,2	3,08	1
ANCINHO	0,2	1,76	1
TOTAL			9,052998

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS 2347,506
CUSTOS DA FROTA 6533,6
CUSTOS COM PESSOAL 21,74328
UNIFORMIZAÇÃO 9,052998
MATERIAL DE CONSUMO 8911,902
SOMATÓRIO

IX - FATURA COM BDI BDI 0,2262

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS 2015,872
TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL 10927,77
TOTAL CONTRATADO NO ANO 131133,3

I. OBJETIVO *R\$/VIAGEM / DIA 372,58



Handwritten signatures and initials in blue ink.

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI
Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

VARRIÇÃO MANUAL DAS VIAS PAVIMENTADAS DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO, COM DOIS REPASSES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES

II. DADOS TÉCNICOS

EXTENSÃO DAS VIAS

5200 M

EXTENSÃO DAS VIAS POR MÊS EM KM

135,4 KM

LARGURA MÉDIA DE VARRIÇÃO

0,8 M

Nº DE VARRIÇÃO DIÁRIO

2

FREQUÊNCIA

6 DIAS/SEMANA

PRODUÇÃO HOMEM/EXTENS. DE VIA

60 M//H.h

RESERVA TÉCNICA

1,1

CARGA HORÁRIA DE TRABALHO

DIÁRIA

8 H

SEMANAL

48 H

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS

5 DIAS

MENSAIS

22 DIAS

HORÁRIO DE VARRIÇÃO

7:30 ÀS 11:30 E

12:30 ÀS 16:30 H

III - DIMENSIONAMENTO

*PESSOAL

CATEGORIA	EFETIVO
VARREDOR	17
FETTOR	1

* 1 FETTOR PARA CADA 17 VARREDORES

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



Handwritten signatures in blue ink.



AOS CONSTRUÇÕES

TOTAL 18

MEMORIAL DE CÁLCULO

V - CUSTO C/ PESSOAL
*MÃO DE OBRA

FELTOR	
SALARIO	1100
HORA EXTRA	130,5
FERIADO	64,9
TOTAL	1295,4

ENCARGOS SOCIAIS 0,4968

VARREDOR	
SALARIO	1100
HORA EXTRA	130,5
FERIADO	64,9
TOTAL	1295,4

PESSOAL	QDE	SALÁRIO T	ENCARGOS TOTAL
FELTOR	1	1295,4	643,55 1938,95
VARREDOR	17	1295,4	643,55 32962,16
TOTAL P/ MÊS			34901,11

VI - UNIFORMES

	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
GARI					
CALÇA/CAMISA	68,04	5,67	8,25	1	46,7775
SAPATO	68,04	5,67	5,72	1	32,4324
CAPA	17,04	1,42	1,32	1	1,8744
BONÉ	33,96	2,83	0,88	1	2,4904
TOTAL					83,5747

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
VASSOURÃO	25,5	1,65	1	42,075
VASSOURA	10,2	1,32	1	13,464
PAZINHA	10,2	2,42	1	24,684
SACOS PLÁSTICOS	515	0,088	1	45,32
TOTAL				125,543

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



MEMORIAL DE CÁLCULO

PRODUÇÃO DIÁRIA POR VARREDOR 130 KG/DIA
 PERDA POR ENCHIMENTO 0,2
 PESO ESPECÍFICO 303 KG/M³

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS 34901,11
 CUSTOS COM PESSOAL 83,5747
 UNIFORMIZAÇÃO 125,543
 MATERIAL DE CONSUMO 35110,23
 SOMATÓRIO

IX - FATURA COM BDI BDI 0,2262

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS 7941,934
 TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL 43052,16
 TOTAL CONTRATADO NO ANO 516625,9

VALOR DO SERVIÇO POR KM/MÊS 317,9628

I. OBJETIVO

CAPINAÇÃO MANUAL DAS VIAS PAVIMENTADAS DOO MUNICÍPIO DE GRAÇA, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, RASPAGEM, VARRIÇÃO E AJUNTAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL.

II. DADOS TÉCNICOS

EXTENSÃO DAS VIAS 21500 M
 EXTENSÃO DAS VIAS POR MÊS 7,1 KM
 LARGURA MÉDIA DE VARRIÇÃO 0,8 M
 Nº DE VARRIÇÃO DIÁRIO 2
 FREQUÊNCIA *(1 A CADA 3 MESES) 0,33 DIAS/SEMANA

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMORIAL DE CÁLCULO

PRODUÇÃO HOMEEM/EXTENS. DE VIA

20 M//H:h

RESERVA TÉCNICA 0,1

1,1

CARGA HORÁRIA DE TRABALHO

DIÁRIA SEMANAL

8 H
48 H

DIAS ÚTEIS SEMANAIS MENSAIS

6 DIAS
26 DIAS

HORÁRIO DE VARRIÇÃO

7:30 ÀS 11:30 E
12:30 ÀS 16:30 H

III - DIMENSIONAMENTO
*PESSOAL

CATEGORIA	EFETIVO
CAPINADOR	2
VARRIEDOR	1
FETTOR	0
TOTAL	3

* 1 FETTOR PARA CADA 10 CAPINADORES

V - CUSTO C/ PESSOAL
*MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS 0,4968

FETTOR	SALÁRIO	HORA EXTRA	FERIADO	TOTAL
	1100	130,5	64,9	1295,4

CAPINADOR	SALÁRIO	HORA EXTRA	FERIADO	TOTAL
	1100	130,5	64,9	1295,4

PESSOAL QDE SALÁRIO T(ENCARGOS TOTAL

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

FETTOR	0	1295,4	643,55	0
VARREDOR	3	1295,4	643,55	5816,85
TOTAL P/ MÊS				5816,85

VI - UNIFORMES

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	3,96	0,33	8,25	3	8,1675
SAPATO	3,96	0,33	5,72	3	5,6628
CAPA	0,96	0,08	1,32	3	0,3168
BONÉ	2,04	0,17	0,88	3	0,4488
TOTAL (POR MÊS)					14,5959

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
ENXADA	0,2	3,08	2	1,232
VASSOURÃO	1,5	1,65	1	2,475
CARRINHO DE MÃO	0,17	88	1	14,96
PA	0,6	3,3	1	1,98
ANCINHO	0,2	1,76	1	0,352
TOTAL				20,647

PRODUÇÃO DIÁRIA POR VARREDOR	130 KG/DIA
PERDA POR ENCHIMENTO	0,2
PESO ESPECÍFICO	303 KG/M³

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS COM PESSOAL	5816,85
UNIFORMIZAÇÃO	14,5959
MATERIAL DE CONSUMO	20,647
SOMATÓRIO	5852,093

IX - FATURA COM BDI

BDI	0,2262
-----	--------

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS	1323,743
TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL	7175,836
TOTAL CONTRATADO NO ANO	86110,04

VALOR DO SERVIÇO POR KM/MÊS 1010,681

I. OBJETIVO

PINTURAS DE MEIOS-FIOS DAS VIAS PAVIMENTADAS DO MUNICÍPIO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL.

II. DADOS TÉCNICOS

EXTENSÃO DAS VIAS	12800 M
EXTENSÃO DAS VIAS POR MÊS	4,2 KM
FACE EXPOSTA DO MEIO-FIO	0,3 M
FREQUÊNCIA	* (1 A CADA 3 MESES) 0,33 DIAS/SEMANA
PRODUÇÃO HOMEM/EXTENS. DE VIA	40 M//H,h
RESERVA TÉCNICA	0,1 1,1
CARGA HORÁRIA DE TRABALHO	
DIÁRIA	8 H
SEMANAL	48 H
DIAS ÚTEIS	6 DIAS
SEMANAIS	
MENSAIS	26 DIAS
HORÁRIO DE VARIÇÃO	

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

7:30 AS 11:30 E
12:30 AS 16:30 H

III - DIMENSIONAMENTO
*PESSOAL

CATEGORIA	EFFETIVO
PINTOR	1
TOTAL	1

V - CUSTO C/ PESSOAL
*MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS	ENCARGOS SOCIAIS
PINTOR	0,4968
SALÁRIO	1100
HORA EXTRA	130,5
FERIADO	64,9
TOTAL	1295,4

PESSOAL	QDE	SALÁRIO T	ENCARGOS TOTAL
PINTOR	1	1295,4	643,55
TOTAL P/ MÊS			1938,95

VI - UNIFORMES

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	3,96	0,33	8,25	1	2,7225
SAPATO	3,96	0,33	5,72	1	1,8876
CAPA	0,96	0,08	1,32	1	0,1056
BONÉ	2,04	0,17	0,88	1	0,1496
TOTAL (POR MÊS)					4,8653

VII - MATERIAL DE CONSUMO
*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

QTE/MÊS	R\$/UNID	QDE
---------	----------	-----

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.



AOS CONSTRUÇÕES



MEMORIAL DE CÁLCULO

TINTA À CAL	128	0,44	1	56,32
BROXA	12,8	0,495	1	6,336
BALDE	0,25	0,55	1	0,1375
TOTAL				62,7935

BROXA - IGUAL AO Nº PINTORES
BALDE PARA TINTA - IGUAL AO Nº DE PINTORES
VASSOURÃO E ANCINHO - IGUAL AO Nº DE VARREDORES

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS 1938,95
CUSTOS COM PESSOAL 4,8653
UNIFORMIZAÇÃO 62,7935
MATERIAL DE CONSUMO 2006,609
SOMATÓRIO

IX - FATURA COM BDI BDI 0,2262
*BDI DO SERVIÇO POR MÊS 453,8949
TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL 2460,504
TOTAL CONTRATADO NO ANO 29526,04

VALOR DO SERVIÇO POR KM/MÊS 585,83

I. OBJETIVO

EXECUTAR SERVIÇOS DE ESPALHAMENTO E RECOBRIMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS COM MATERIAL IMPERMEABILIZANTE.

II. DADOS TÉCNICOS

OPERADORES 1 TRABALHADOR
CARGA HORÁRIA DE TRABALHO 16 H
MENSAL

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CÁLCULO

DIAS ÚTEIS
MENSALS

10 DIAS

EQUIPAMENTO *TRATOR DE ESTEIRA COM 90 HP

1 UNID.

III - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

*EQUIPAMENTO

COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTES

COEF. DE CONSUMO 0,06 x POTÊNCIA x PR. DIESEL x HORA MENSAL POTÊNCIA - 90 HP

0,06

71,1936

MANUTENÇÃO

COEF. DE REPARO SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO

0,06

95,33333

DEPRECIACÃO E REM. INVESTIMENTO

VIDA ÚTIL DE 60 MESES, TAXA DE JUROS DE 12% AO ANO VALOR RESIDUAL DE 20%

120,12

TOTAL POR MÊS

286,6469

IV - CUSTO C/ PESSOAL

*MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS

0,4968

CATEGORIA EFETIVO

OPERADOR

SALÁRIO 328,58

TOTAL 328,58

PESSOAL QDE SALÁRIO T ENCARGOS TOTAL

OPERADOR 1 328,58 163,24 491,82

TOTAL P/ MÊS 491,82

V - UNIFORMES

OPERADOR QTE/ANO QTD/MÊS R\$/UNID QTE

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



AOS CONSTRUÇÕES

MEMORIAL DE CALCULO

CALÇA/CAMISA	4	0,333333	8,25	1	2,749997
SAPATO	4	0,333333	5,72	1	1,906665
CAPA	1	0,083333	1,32	1	0,109996
BONÉ	2	0,166666	0,88	1	0,146667
TOTAL					4,913324

[Handwritten signatures and initials]

VI - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS 286,6469
 CUSTOS DA FROTA 491,82
 CUSTOS COM PESSOAL 4,913324
 UNIFORMIZAÇÃO 783,3803
 SOMATÓRIO

IX - FATURA COM BDI BDI 0,2262

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS 177,2006
 TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL 960,5809
 TOTAL CONTRATADO NO ANO 11526,97

VALOR DO SERVIÇO POR R\$/H 60,04

[Handwritten signature]
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

[Handwritten signature]
 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com