



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2546
Nº PROCESSO: 977/2021
Assinatura: [Handwritten Signature]

PROCESSO ADMINISTRATIVO CPL/TP Nº 171/2021 – SEINFRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

CARTA PROPOSTA

A empresa **F. DOS SANTOS SOUSA – ME (SD SERVICE)**, com sede à Rua José Bonifácio, nº 74 – centro – São Domingos do Maranhão - MA, inscrita no **CNPJ nº 14.699.390/0001-44, Inscrição Estadual nº 12.454.870-9, Inscrição Municipal nº 1033-2**, por intermédio de seu Procurador **Sr. Aleksandro Pereira, portador do RG nº 347.831 SSP/TO e CPF nº 845.303.161-49**, após exame do documento que compõem o presente procedimento licitatório, propomos realizar os serviços constantes desta Proposta de Preços, pelo valor total de **R\$ 1.811.217,99 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E ONZE MIL, DUZENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento. Assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela Prefeitura Municipal de SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total dos Serviços é de 12 (doze) meses a partir do recebimento da Ordem de Execução de Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2147
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura:

Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do **Município de SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do **Município de SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Outras informações: **F. DOS SANTOS SOUSA – ME (SD SERVICE)**, com sede à Rua José Bonifácio, nº 74 – centro – São Domingos do Maranhão - MA, inscrita no **CNPJ nº 14.699.390/0001-44 e Inscrição Estadual nº 12.454.870-9**, E-mail: sd_servece@hotmail.com, Telefone: (99) 99147-2245.

Dados Bancários:

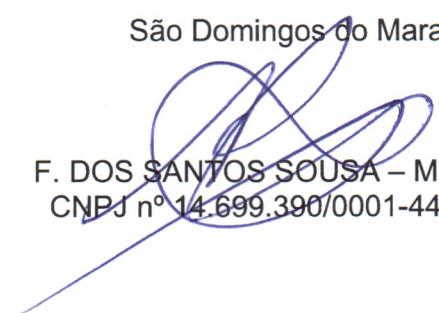
Agencia 2614-X / Conta Corrente nº 22.850-8 Banco: BANCO DO BRASIL (001).

Responsável pela assinatura do Contrato:

Fábio dos Santos Sousa - CPF nº 010.791.463-85 - Empresário

Sendo o que se apresenta para o momento e certo de que esta proposta atende aos anseios do Município de SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO, subscrevo atenciosamente.

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.


F. DOS SANTOS SOUSA – ME
CNPJ nº 14.699.390/0001-44






F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2148
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: [assinatura]

**PROCESSO ADMINISTRATIVO CPL/TP Nº 171/2021 – SEINFRA
TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL**

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

F. DOS SANTOS SOUSA – ME (SD SERVICE), com sede à Rua José Bonifácio, nº 74 – centro – São Domingos do Maranhão - MA, inscrita no **CNPJ nº 14.699.390/0001-44** Inscrição Estadual nº **12.454.870-9** e Inscrição Municipal nº **1033-2**, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Edital, objeto do **Processo Administrativo CPL/TP nº 171/2021-SEINFRA**, declara, sob as penas da lei, em especial o Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar do **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL**, foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL** quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2021-CPL** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria Municipal de Infraestrutura, antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

F. DOS SANTOS SOUSA – ME
CNPJ nº 14.699.390/0001-44



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2, 149
Nº PROCESSO: 17/2021
Assinatura:

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI (26,47%)	VALOR TOTAL COM BDI
1.0						R\$ 150.934,83
1.1	VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA	Equipe/mês	1,00	R\$ 20.995,48	R\$ 26.553,52	R\$ 26.553,52
1.2	CAPINA, RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA	Equipe/mês	1,00	R\$ 21.775,67	R\$ 27.540,25	R\$ 27.540,25
1.3	COLETA DO RESÍDUO DE VARRIÇÃO E CAPINA	Equipe/mês	1,00	R\$ 17.382,81	R\$ 21.984,49	R\$ 21.984,49
1.4	COLETA DO RESÍDUO DOMICILIARES	Ton/mês	598,28	R\$ 98,93	R\$ 125,12	R\$ 74.856,58
	TOTAL DA PLANILHA MENSAL	mês	1,00			R\$ 150.934,83
	TOTAL DA PLANILHA ANUAL	mês	12,00			R\$ 1.811.217,99

Importa a presente Proposta de Preços em R\$ um milhão, oitocentos e onze mil, duzentos e dezessete reais e noventa e nove centavos

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

Universidade Estadual de Maricá
Instituto de Meio Ambiente
CPRM 10525 DIMA

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Instituto Federal de Rio Grande
Engenharia Civil
CPRM 10525 DIMA



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2050
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura:

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS

BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	BDI:	26,47%
				(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS				
	1- Administração central			3,41%
			Total deste grupo =	3,41%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS				
	1- Seguro e Garantia			0,28%
	2- Risco			0,58%
	3- Despesas financeiras			0,75%
			Total deste grupo =	1,61%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS				
	1- Lucro bruto			4,00%
			Total deste grupo =	4,00%
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS				
	1- PIS			0,65%
	2- COFINS			3,00%
	3- ISSQN			5,00%
	4- CPRB			4,50%
			Total deste grupo =	8,65%
			TOTAL = f(fórmula) =	26,47%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I) - 1\}$$

0,86%

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS,

I = CONFINS e ISS).

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI

Item componente do BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	3,41%	4,00%	5,50%	0,86%
Seguro e Garantia	0,28%	0,80%	1,00%	0,86%
Risco	0,58%	1,27%	1,27%	0,00%
Despesas financeiras	0,75%	1,23%	1,39%	
Lucro	4,00%	7,40%	8,96%	

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Dayvidson Fellipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA/MA. 1114644250

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245

e-mail: sd_servece@hotmail.com

5

CREAM, UNKASSED
EIGHTH OVA
L'Espresso Coffee de Mito (Café)

CNPJ: 14.629.380/0001-44
F. dos Santos Sousa

CREA 10253 OVA
AMC 0501 4390
L'Espresso Coffee de Mito (Café)



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Tributos: PIS, CONFINS, ISSQN e CPRB	6,08%	7,42%	6,88%	-2,570%
TOTAL	19,60%	22,12%	25,00%	
	19,60%	22,12%	25,00%	
<i>diferença calculada para o valor médio =</i>				
			-4,35256185%	
Itens admitidos no BDI				-2,17628092%
Seguro e Garanti	-0,80%		Tributos admitidos	
Risco	1,27%		PIS	
Despesas Finan	1,23%		CONFIS	
Adiministração C	4,00%		ISS	
Lucro	7,40%			
Tributos	6,88%			
BDI	21,97%			

São Domingos do Maranhão-MA/ 22 de abril de 2021.

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
 Engenheiro Civil
 CREA MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

6



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2152

Nº PROCESSO: 173/2021

Assinatura:

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,27	7,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,54	16,94
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,02	12,25
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,77	2,92
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55	0,42
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,32	3,34
TOTAL (A+B+C+D)		85,68%	49,33%

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

7

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.698.390/0007-44

Empresário: F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.698.390/0007-44

Empresário: F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.698.390/0007-44



F. DOS SANTOS SOUSA - ME
 (NPJ-14.699.390/0001-44)
 INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

[Assinatura]

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL
 Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

PERÍODO: 12 MESES
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ANUAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%	PERÍODO														
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS			
01	VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA	318.642,26	17,59	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52	26.553,52
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
02	CAPINA, RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA	330.482,97	18,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25	27.540,25
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
03	COLETA DO RESÍDUO DE VARRIÇÃO E CAPINA	263.813,82	14,57	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49	21.984,49
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
04	COLETA DO RESÍDUO DOMICILIARES	898.278,94	49,60	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58	74.856,58
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	TOTAL	1.811.217,99																
	SUBTOTAL	150.935,17		150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17	150.935,17
	TOTAL ACUMULADO	150.935,17		301.870,33	452.805,50	603.740,66	754.675,83	905.611,00	1.056.546,16	1.207.481,33	1.358.416,49	1.509.351,66	1.660.286,82	1.811.221,99				
	PORCENTAGEM	100,00		8,33	16,67	25,00	33,33	41,67	50,00	58,33	66,67	75,00	83,33	91,67	100,00			

[Assinatura]
F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

[Assinatura]
Dayvid Felix de Melo Cadella
 Engenheiro Civil
 CREA-MA. 1114644250

[Assinatura]
Vinicius Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 DMA

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO: Coleta e transporte de resíduos de capina e varrição

Dias Úteis (média) : 25,25 dias/mês

Jornada Mensal : 180 horas

A - Equipamento		Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
SICRO	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	180	60%	40%	R\$ 79,188	4,162	8.851,97
Custo Mensal do Equipamento							8.851,97

B - Mão de Obra		Quantidade	Custo da Mão de Obra	Custo Total Mês
CO	MÃO-DE-OBRA - MOTORISTA PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL			
CO	MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS COLETA - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	2,00	2432	4.864,00
Custo Mensal da Mão de Obra				8.530,84

C - Ferramentas		Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
Custo Mensal das Ferramentas				0
Custo Direto				17.382,81

Composição de custos unitários

SERVIÇO: Coleta e transporte de resíduos de capina e varrição
 Equipamento – Componente para veículos : Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW – SICRO A9303
 Implemento – Componente para veículos : Carroceria de madeira com capacidade de 5 t - SICRO A9348

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	260.000,00	13.000,00	
Valor Residual (VR)	104.000,00	5.200,00	40%

[Assinatura]
F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

Rua José Bonifácio nº 74, CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
 e-mail: sd_servece@hotmail.com

[Assinatura]
Davidson Felipe de Melo Gadelha
 Engenheiro Civil
 CREA-MA. 1114644250

[Assinatura]
Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Vida Útil (VU)	14,67		anos
Vida Útil (horas)	31680,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2160,00		horas
Juros (JU)	3,25%		(SELIC)
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K - Manual - SICRO
Potência (kw)	115,0000	0,0000	*Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1800	0,0000	Manual - SICRO
Preço do Combustível (CO)	3,00		Preço Mínimo - ANP
Reserva Técnica (RT)	10,00%		

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 4,92	R\$ 0,25	R\$ 5,17	R\$ 7,39	R\$ 0,37	R\$ 7,76
$= (VA - VR) / (VU * HT)$			$= (VA * FM) / (VU * HT)$		
Investimento Médio (IM)			Operação		
138863,6364	443,1818		R\$ 62,10	R\$ 0,00	R\$ 62,10
$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$			$= kw * FC * CO$		
Juros (JR)			Reserva Técnica		
R\$ 2,09	R\$ 0,01	R\$ 2,10	R\$ 0,37	R\$ 0,01	R\$ 0,38
$= (IM * JU) / HT$			$= (JR + IS) * RT$		
Impostos e Seguros (IS)					
R\$ 1,61	R\$ 0,08	R\$ 1,69			
$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$					

Custo Horário Produtivo	R\$ 79,188
Custo Horário Improdutivo	R\$ 4,162

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril 2021.

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA/MA - 1114644250

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2/56
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: [Signature]

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO: Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais com uso de ceículo Compactador

Dias Úteis (média) : 25,25 dias/mês

Jornada Mensal : 180 horas

A – Equipamento	Quantidade (hora)	Utilização		Custo Operacional		Custo Total Mês
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Compactador de 15m³	180	97%	3%	100,455	6,357	17.573,77
Custo Mensal do Equipamento						17.573,77

B – Mão de Obra	Quantidade	Custo da Mão de Obra	Custo Total Mês
MÃO-DE-OBRA - MOTORISTA PARA COMPACTADOR - TURNO DIURNO	0,70	3.837,71	2.686,40
MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL			
MÃO-DE-OBRA - MOTORISTA PARA COMPACTADOR - TURNO NOTURNO	0,30	4.350,58	1.305,17
MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL			
MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS COLETA - TURNO DIURNO	2,10	2.544,19	5.342,80
MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL			
MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS COLETA - TURNO NOTURNO	0,90	2.914,14	2.622,73
MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL			
Custo Mensal da Mão de Obra			11.957,10

C – Ferramentas	Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
MERCADO Pá Quadrada com terminal em "D" plástico, cabo de madeira com 71cm, comprimento 285 mm e largura 245mm (Ref.: ARP 002/2014 – URBANA – Item 18)	3,0	12,44	37,32

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

[Signature]
Dayvidson Felipe de Melo Guedes
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

[Signature]
Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

MERCADO	Vassourão tipo Gari, cepto em madeira 34 x 6,5 cm, com cerdas em fibra de polietileno, com 5 fileiras (1,2 mm de espessura), suporte em ferro galvanizado com 1,8 mm de espessura e bocal com 28 mm, para fixação ao cepto com dois parafusos 8x50 mm e porcas au	8,25	24,75
		3,0	
Custo Mensal das Ferramentas			62,07
Estimativa de produção de resíduos			598,28
Produtividade por veículos de coleta (8 ton/viagem x 25,25 dias x 2,2 viagens por dia)			444,40
Quantidade de equipes			2,00
Custo por equipe		R\$	29.592,94
Custo do serviço		R\$	59.185,88

Custo Direto 98,93

Composição de custos unitários

SERVIÇO: Coleta de Resíduos Domiciliares e Comerciais com uso de veículo Compactador

Equipamento – Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - SICRO A9307

Implemento – Compactador de 15m³ – Pesquisa de Mercado

	Equipamento	Implemento	
Valor de Aquisição (VA)	380.000,00	56283	
Valor Residual (VR)	152000	22513,2	40%
Vida Útil (VU)	14,67		anos
Vida Útil (horas)	31680,00		horas
Horas de Trabalho Anual (HT)	2160,00		horas
Juros (JU)	3,25%		(SELIC)
Fator de Manutenção (FM)	90,00%		Fator K – Manual – SICRO
Potência (kw)	136,0000	0,0000	*Fabricante
Fator de Consumo (FC)	0,1800	0,0000	Manual – SICRO
Preço do Combustível (CO)	3,00		Preço Mínimo – ANP
Reserva Técnica (RT)	10,00%		

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

Equipamento	Implemento	SubTotal	Equipamento	Implemento	SubTotal
Depreciação e Custo de Aquisição			Manutenção		
R\$ 7,20	R\$ 1,07	R\$ 8,26	R\$ 10,80	R\$ 1,60	R\$ 12,39
=(VA-VR)/(VU*HT)			=(VA*FM)/(VU*HT)		
Investimento Médio (IM)			Operação		

[assinatura]

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245

e-mail: sd_servece@hotmail.com

F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
 Engenheiro Civil
 CREA MA. 1114644250

12

Präsidentin Brigitte Bierlein
Bundeskanzleramt
1010 Wien

Ministerpräsidentin
Ulrike Haider
Landesregierung
1010 Wien

F. dos Santos Sousa
CNR: 14888 1000007-00

FOLHAS: 2,158
 Nº PROCESSO: 171-2921
 Assinatura: *Souza*



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

202954,5455	1918,7386		R\$ 73,44	R\$ 0,00	R\$ 73,44
	$=(((VU)+1)^2*VA)/(2*VU)$			$=kw*FC*CO$	
	Juros (JR)			Reserva Técnica	
R\$ 3,05	R\$ 0,03	R\$ 3,08	R\$ 0,54	R\$ 0,04	R\$ 0,58
	$=(IM*JU)/HT$			$=(JR+IS)*RT$	
	Impostos e Seguros (IS)				
R\$ 2,35	R\$ 0,35	R\$ 2,70			
	$=(VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$				

Custo Horário Produtivo	R\$ 100,455
Custo Horário Improdutivo	R\$ 6,357

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril 2021.

[Signature]
F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

[Signature]
Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

[Signature]
Davidson Felipe de Melo Gadelha
 Engenheiro Civil
 CREA MA 1114644250

[Signature]

13 *[Signature]*



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

2.159
17/1/2021
Assinatura: [Signature]

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS COLETA - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
2	Salário normativo da categoria profissional (CCT/2020)	1.100,00
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/2020
5	Dias Úteis (60 meses)	25,25
6	Adicional de Insalubridade	40,00%

MÓDULO I COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	1.100,00
B	Adicional de Periculosidade	-
C	Adicional de Insalubridade	440,00
D	Adicional Noturno	-
E	Hora noturna adicional	-
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	73,30
G	Intervalo Intra jornada	-
H	Outros (especificar)	-
Total da Remuneração		1.613,30

MÓDULO II INSUMOS DIVERSOS

2	Insumos diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	28,00
	A.I - Calça (3 x 2 x R\$ 25 -- ano)	9,00
	A.II - Boné (3 x 2 x R\$ 8 -- ano)	4,00
	A.III - Camisa (3 x 2 x R\$ 30,00 -- ano)	15,00
B	Materiais	-
C	Equipamentos	45,00
	C.I - Luva em raspa de couro (3 x 8 x R\$ 7,00 -- ano)	14,00
	C.II - Tênis de couro (3 x 2 x R\$ 28,00 -- ano)	14,00
	C.III - Colete refletivo (3 x 2 x R\$ 15,00 -- ano)	7,50

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245

e-mail: sd_servece@hotmail.com

Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA



F. DOS SANTOS SOUSA - ME
CNPJ- 14.699.390/0001-44
INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2,160
Nº PROCESSO: 91/2021
Assinatura: [Signature]

C.IV – Capa de chuva (3 × 1 × R\$ 10,00 — ano)	2,50
C.V – Protetor solar (12 × R\$ 7,00 — ano)	7,00
D Outros (especificar)	-
Total de Insumos Diversos	73,00

MÓDULO III
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

3	Encargos Sociais e Trabalhistas	%	Valor (R\$)
3.1	Encargos Sociais e Trabalhistas (SINAPI - DEZ/2020_Desonerado)	49,33%	795,84
Total			795,84

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL
(valor por empregado)

	Mão de Obra vinculada a execução contratual	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.613,30
B	Módulo 2 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	73,00
C	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas	795,84
Subtotal		2.482,14
Reserva Técnica (2,5%)		62,05
Total		2.544,19

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

15



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44
INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
2	Salário normativo da categoria profissional (CCT/2020)	1.100,00
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/2020
5	Dias Úteis (60 meses)	25,25
6	Adicional de Insalubridade	40,00%

MÓDULO I COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	1.100,00
B	Adicional de Periculosidade	-
C	Adicional de Insalubridade	440,00
D	Adicional Noturno	-
E	Hora noturna adicional	-
F	Adicional de Hora Extra	-
G	Intervalo Intrajornada	-
H	Outros (especificar)	-
Total da Remuneração		1.540,00

MÓDULO II INSUMOS DIVERSOS

2	Insumos diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	28,00
	A.I - Calça (3 x 2 x R\$ 25 — ano)	9,00
	A.II - Boné (3 x 2 x R\$ 8 — ano)	4,00
	A.III - Camisa (3 x 2 x R\$ 30,00 — ano)	15,00
B	Materiais	-
C	Equipamentos	45,00
	C.I - Luva em raspa de couro (3 x 8 x R\$ 7,00 — ano)	14,00
	C.II - Tênis de couro (3 x 2 x R\$ 28,00 — ano)	14,00
	C.III - Colete refletivo (3 x 2 x R\$ 15,00 — ano)	7,50

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA-MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2/62
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: [assinatura]

C.IV – Capa de chuva (3 × 1 × R\$ 10,00 — ano)	2,50
C.V – Protetor solar (12 × R\$ 7,00 — ano)	7,00
D Outros (especificar)	-
Total de Insumos Diversos	73,00

MÓDULO III ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

3	Encargos Sociais e Trabalhistas	%	Valor (R\$)
3.1	Encargos Sociais e Trabalhistas (SINAPI - DEZ/2020_Desonerado)	49,33%	759,68
Total			759,68

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)

	Mão de Obra vinculada a execução contratual	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.540,00
B	Módulo 2 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	73,00
C	Módulo 3 - Encargos Sociais e Trabalhistas	759,68
Subtotal		2.372,68
Reserva Técnica (2,5%)		59,32
Total		2.432,00

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

Vinicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA-MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2563
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: [assinatura]

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS COLETA - TURNO NOTURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
2	Salário normativo da categoria profissional (CCT/2020)	1.100,00
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari - Not
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/2020
5	Dias Úteis (60 meses)	25,25
6	Adicional de Insalubridade	40,00%
7	Adicional Noturno	20,00%

MÓDULO I COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	1.100,00
B	Adicional de Periculosidade	-
C	Adicional de Insalubridade	440,00
D	Adicional Noturno	220,00
E	Hora noturna adicional	-
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	73,30
G	Intervalo Intra jornada	-
H	Outros (especificar)	-
Total da Remuneração		1.833,30

MÓDULO II INSUMOS DIVERSOS

2	Insumos diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	47,05
	A.I - Calça (3 x 2 x R\$ 33,97 - ano)	16,99
	A.II - Boné (3 x 2 x R\$ 10,12 - ano)	5,06
	A.III - Camisa (3 x 2 x R\$ 50,00 - ano)	25,00
B	Materiais	-
C	Equipamentos	58,34
	C.I - Luva em raspa de couro (3 x 8 x R\$ 10,50 - ano)	15,00
	C.II - Tênis de couro (3 x 2 x R\$ 40,91 - ano)	20,46

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245

e-mail: sd_servece@hotmail.com

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44
 INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

	C.III – Colete refletivo (3 × 2 × R\$ 24,56 — ano)	12,28
	C.IV – Capa de chuva (3 × 1 × R\$ 12,90 — ano)	3,23
	C.V – Protetor solar (12 × R\$ 7,38 — ano)	7,38
D	Outros (especificar)	-
Total de Insumos Diversos		105,39

**MÓDULO III
 ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

3	Encargos Sociais e Trabalhistas	%	Valor (R\$)
3.1	Encargos Sociais e Trabalhistas (SINAPI - DEZ/2020_Desonerado)	49,33%	904,37
	Total		904,37

**MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL
 (valor por empregado)**

	Mão de Obra vinculada a execução contratual	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.833,30
B	Módulo 2 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	105,39
C	Módulo 3 - Encargos Sociais e Trabalhistas	904,37
	Subtotal	2.843,06
	Reserva Técnica (2,5%)	71,08
	Total	2.914,14

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

[Signature]
Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

[Signature]
Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
 Engenheiro Civil
 CREA MA. 1114644250

[Signature]
F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

[Signature]



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHA: 2165
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: *[Handwritten Signature]*

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

MÃO-DE-OBRA - OPERADOR DE ROÇADEIRA MECÂNICA - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
2	Salário normativo da categoria profissional (CCT/2020)	1.100,00
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Operador
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/2020
5	Dias Úteis (60 meses)	25,25
6	Adicional de Insalubridade	40,00%

MÓDULO I COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	1.100,00
B	Adicional de Periculosidade	-
C	Adicional de Insalubridade	440,00
D	Adicional Noturno	-
E	Hora noturna adicional	-
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	73,30
G	Intervalo Intra jornada	-
H	Outros (especificar)	-
Total da Remuneração		1.613,30

MÓDULO II INSUMOS DIVERSOS

2	Insumos diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	47,05
	A.I - Calça (3 x 2 x R\$ 33,97 -- ano)	16,99
	A.II - Boné (3 x 2 x R\$ 10,12 -- ano)	5,06
	A.III - Camisa (3 x 2 x R\$ 50,00 -- ano)	25,00
B	Materiais	-
C	Equipamentos	58,34
	C.I - Luva em raspa de couro (3 x 8 x R\$ 7,50 -- ano)	15,00
	C.II - Tênis de couro (3 x 2 x R\$ 40,91 -- ano)	20,46
	C.III - Colete refletivo (3 x 2 x R\$ 24,56 -- ano)	12,28

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

	C.IV – Capa de chuva (3 x 1 x R\$ 12,90 — ano)		3,23
	C.V – Protetor solar (12 x R\$ 7,38 — ano)		7,38
D	Outros (especificar)		720,64
	Roçadeira Mecânica		
	Valor da Roçadeira (mensal)	R\$ 1.440,00	80,00
	Vida útil em meses	18	
	Valor Residual - sucata	10%	
	Depreciação		72
	Remuneração do capital (Taxa de juros 3,25% a.a)	828,00	2,24
	Manutenção	27,27	52,80
	COMBUSTÍVEL (1,07 L por hora. Média de 120 horas em operação por mês. 120 x 1,07 = 128,4 L/mês)	4,00	513,60
	Total de Insumos Diversos		826,03

MÓDULO III ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

	Encargos Sociais e Trabalhistas	%	Valor (R\$)
3.1	Encargos Sociais e Trabalhistas (SINAPI - DEZ/2020_Desonerado)	49,33%	795,84
	Total		795,84

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)

	Mão de Obra vinculada a execução contratual	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.613,30
B	Módulo 2 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	826,03
C	Módulo 3 - Encargos Sociais e Trabalhistas	795,84
	Subtotal	3.235,17
	Reserva Técnica (2,5%)	80,88
	Total	3.316,05

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
 e-mail: sd_servec@hotmai.com

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
 Engenheiro Civil
 CREA-MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

Vinicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

21



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

MAO-DE-OBRA - ENCARREGADO PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
2	Salário normativo da categoria profissional (CCT/2020)	1.600,00
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/2020
5	Dias Úteis (60 meses)	25,25
6	Adicional de Insalubridade	40,00%

MÓDULO I COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	1.600,00
B	Adicional de Periculosidade	-
C	Adicional de Insalubridade	640,00
D	Adicional Noturno	-
E	Hora noturna adicional	-
F	Adicional de Hora Extra	-
G	Intervalo Intra jornada	-
H	Outros (especificar)	-
Total da Remuneração		2.240,00

MÓDULO II INSUMOS DIVERSOS

2	Insumos diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	47,05
	A.I - Calça (3 x 2 x R\$ 33,97 - ano)	16,99
	A.II - Boné (3 x 2 x R\$ 10,12 - ano)	5,06
	A.III - Camisa (3 x 2 x R\$ 50,00 - ano)	25,00
B	Materiais	-
C	Equipamentos	58,34
	C.I - Luva em raspa de couro (3 x 8 x R\$ 10,50 - ano)	15,00
	C.II - Tênis de couro (3 x 2 x R\$ 40,91 - ano)	20,46

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

22



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

	C.III – Colete refletivo (3 x 2 x R\$ 24,56 — ano)	12,28
	C.IV – Capa de chuva (3 x 1 x R\$ 12,90 — ano)	3,23
	C.V – Protetor solar (12 x R\$ 7,38 — ano)	7,38
D	Outros (especificar)	-
Total de Insumos Diversos		105,39

MÓDULO III
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

3	Encargos Sociais e Trabalhistas	%	Valor (R\$)
3.1	Encargos Sociais e Trabalhistas (SINAPI - DEZ/2020_Desonerado)	49,33%	1.104,99
Total			1.104,99

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL
 (valor por empregado)

Mão de Obra vinculada a execução contratual		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.240,00
B	Módulo 2 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	105,39
C	Módulo 3 - Encargos Sociais e Trabalhistas	1.104,99
Subtotal		3.450,38
Reserva Técnica (2,5%)		86,26
Total		3.536,64

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

[assinatura]
Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

[assinatura]
Davidson Felipe de Melo Gadêlha
 Engenheiro Civil
 CREA MA. 1114644250

[assinatura]
F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

1980-1981
1980-1981

1980-1981
1980-1981

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.894.330/0001-42



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

COLHAS: 2,369
Nº PROCESSO: 173/2021
Assinatura: F. dos Santos

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

MÃO-DE-OBRA - MOTORISTA PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
2	Salário normativo da categoria profissional (CCT/2020)	1.675,34
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista II
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/2020
5	Dias Úteis (60 meses)	25,25
6	Adicional de Insalubridade	40,00%

MÓDULO I COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	1.675,34
B	Adicional de Periculosidade	-
C	Adicional de Insalubridade	670,14
D	Adicional Noturno	-
E	Hora noturna adicional	-
F	Adicional de Hora Extra	-
G	Intervalo Intra jornada	-
H	Outros (especificar)	-
Total da Remuneração		2.345,48

MÓDULO II INSUMOS DIVERSOS

2	Insumos diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	47,05
	A.I - Calça (3 x 2 x R\$ 33,97 - ano)	16,99
	A.II - Boné (3 x 2 x R\$ 10,12 - ano)	5,06
	A.III - Camisa (3 x 2 x R\$ 50,00 - ano)	25,00
B	Materiais	-
C	Equipamentos	27,84
	C.II - Tênis de couro (3 x 2 x R\$ 40,91 - ano)	20,46
	C.V - Protetor solar (12 x R\$ 7,38 - ano)	7,38

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA.MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

24

Universidade de C. A. de
T. de C. A. de
C. A. de

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.559.390/0001-44

Universidade de C. A. de
T. de C. A. de
C. A. de



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHA Nº: 2,170
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: [assinatura]

D Outros (especificar) -
Total de Insumos Diversos 74,89

MÓDULO III ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

3	Encargos Sociais e Trabalhistas	%	Valor (R\$)
3.1	Encargos Sociais e Trabalhistas (SINAPI - DEZ/2020_Desonerado)	49,33%	1.157,03
	Total		1.157,03

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)

	Mão de Obra vinculada a execução contratual	Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.345,48
B	Módulo 2 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	74,89
C	Módulo 3 - Encargos Sociais e Trabalhistas	1.157,03
	Subtotal	3.577,40
	Reserva Técnica (2,5%)	89,44
	Total	3.666,84

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

25



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

CELHAS: 2371
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: [Signature]

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

MÃO-DE-OBRA - MOTORISTA PARA COMPACTADOR - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
2	Salário normativo da categoria profissional (CCT/2020)	1.675,34
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista III
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/2020
5	Dias Úteis (60 meses)	25,25
6	Adicional de Insalubridade	40,00%

MÓDULO I COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	1.675,34
B	Adicional de Periculosidade	-
C	Adicional de Insalubridade	670,14
D	Adicional Noturno	-
E	Hora noturna adicional	-
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	111,64
G	Intervalo Intrajornada	-
H	Outros (especificar)	-
Total da Remuneração		2.457,12

MÓDULO II INSUMOS DIVERSOS

2	Insumos diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	47,05
	A.I - Calça (3 x 2 x R\$ 33,97 — ano)	16,99
	A.II - Boné (3 x 2 x R\$ 10,12 — ano)	5,06
	A.III - Camisa (3 x 2 x R\$ 50,00 — ano)	25,00
B	Materiais	-
C	Equipamentos	27,84
	C.II - Tênis de couro (3 x 2 x R\$ 40,91 — ano)	20,46

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245

e-mail: sd_service@hotmail.com

Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

26



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

FOLHAS: 2,572
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: *[Handwritten Signature]*

	C.V – Protetor solar (12 x R\$ 7,38 — ano)	7,38
D	Outros (especificar)	-
Total de Insumos Diversos		74,89

MÓDULO III ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

3	Encargos Sociais e Trabalhistas	%	Valor (R\$)
3.1	Encargos Sociais e Trabalhistas (SINAPI - DEZ/2020_Desonerado)	49,33%	1.212,10
Total			1.212,10

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)

Mão de Obra vinculada a execução contratual		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.457,12
B	Módulo 2 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	74,89
C	Módulo 3 - Encargos Sociais e Trabalhistas	1.212,10
Subtotal		3.744,11
Reserva Técnica (2,5%)		93,60
Total		3.837,71

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

[Handwritten Signature]
Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA 1114644250

[Handwritten Signature]
Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

[Handwritten Signature]

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão- MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

[Handwritten Signature]
F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

[Handwritten Signature]

27

FOLHAS: 2573

Nº PROCESSO: 571/2021

Assinatura: [assinatura]



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

MÃO-DE-OBRA - MOTORISTA PARA COMPACTADOR - TURNO NOTURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Limpeza Urbana
2	Salário normativo da categoria profissional (CCT/2020)	1.675,34
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista III - Not
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1/1/2020
5	Dias Úteis (60 meses)	25,25
6	Adicional de Insalubridade	40,00%
7	Adicional Noturno	20,00%

MÓDULO I COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	1.675,34
B	Adicional de Periculosidade	-
C	Adicional de Insalubridade	670,14
D	Adicional Noturno	335,07
E	Hora noturna adicional	-
F	Adicional de Hora Extra (12 dias / ano)	111,64
G	Intervalo Intra jornada	-
H	Outros (especificar)	-
Total da Remuneração		2.792,19

MÓDULO II INSUMOS DIVERSOS

2	Insumos diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	47,05
	A.I - Calça (3 x 2 x R\$ 33,97 - ano)	16,99
	A.II - Boné (3 x 2 x R\$ 10,12 - ano)	5,06
	A.III - Camisa (3 x 2 x R\$ 50,00 - ano)	25,00
B	Matérias	-
C	Equipamentos	27,84
	C.II - Tênis de couro (3 x 2 x R\$ 40,91 - ano)	20,46

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245

e-mail: sd_servec@hotmial.com

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA.MA. 1114644250

28



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

	C.V – Protetor solar (12 x R\$ 7,38 — ano)	7,38
D	Outros (especificar)	-
Total de Insumos Diversos		74,89

MÓDULO III ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

3	Encargos Sociais e Trabalhistas	%	Valor (R\$)
3.1	Encargos Sociais e Trabalhistas (SINAPI - DEZ/2020_Desonerado)	49,33%	1.377,39
Total			1.377,39

MÃO DE OBRA VINCULADA A EXECUÇÃO CONTRATUAL (valor por empregado)

Mão de Obra vinculada a execução contratual		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.792,19
B	Módulo 2 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	74,89
C	Módulo 3 - Encargos Sociais e Trabalhistas	1.377,39
Subtotal		4.244,47
Reserva Técnica (2,5%)		106,11
Total		4.350,58

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO: Varrição, limpeza manual de vias públicas

Dias Úteis (média) : 25,25 dias/mês

Jornada Mensal : 180 horas

A - Transporte	Quantidade (Unidades)	Utilização	Custo Operacional	Custo Total Mês
Vale Transporte	0	transporte 100%	Preço Vale 0	0
Custo Mensal do Equipamento				0
B - Mão de Obra				
		Quantidade	Custo da Mão de Obra	Custo Total Mês
MÃO-DE-OBRA - ENCARREGADO PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO	1,00		3.536,64	3.536,64
MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL				
MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO	7,00		2.432,00	17.024,00
MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL				
Custo Mensal da Mão de Obra				20.560,64
C - Ferramentas				
		Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
Pá Quadrada com terminal em "D" plástico, cabo de madeira com 71cm, comprimento 285 mm e largura 245mm (Ref.: ARP 002/2014 - URBANA - Item 18)	3,5		22,44	78,54
Vassourão tipo Gari, cepo em madeira 34 x 6,5 cm, com cerdas em fibra de polietileno, com 5 fileiras (1,2 mm de espessura), suporte em ferro galvanizado com 1,8 mm de espessura e bocal com 28 mm, para fixação ao cepo com dois parafusos 8x50 mm e porcas au	3,5		46,80	163,80

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
 e-mail: sd_servece@hotmail.com

[assinatura]
 Davidson Felipe de Melo Gadelha
 Engenheiro Civil
 CREA-MA. 1114644250

[assinatura]
 Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

[assinatura]
F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44
INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

SACO PLÁSTICO (mil)	5,5	35,00	192,50
Custo Mensal das Ferramentas			434,84
Custo Direto			20.995,48

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.

[Signature]
F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44

[Signature]
Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

[Signature]
Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA 1114644250

[Signature]



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Tomada de Preços nº 003/2021-CPL

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO - MA

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO: Capinação, limpeza manual de vias públicas

Dias Úteis (média) : 25,25 dias/mês

Jornada Mensal : 180 horas

A - Transporte	Quantidade (Unidades)	Utilização	Custo Operacional	Custo Total Mês
		transporte	Preço Vale	
Vale Transporte	0	100%	0	0
Custo Mensal do Equipamento				0

B - Mão de Obra	Quantidade	Custo da Mão de Obra	Custo Total Mês
MÃO-DE-OBRA - ENCARREGADO PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	1,00	3.536,64	3.536,64
MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	4,00	2.432,00	9.728,00
MÃO-DE-OBRA - OPERADOR DE ROÇADEIRA MECÂNICA - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	1,00	3.316,05	3.316,05
MÃO-DE-OBRA - GARI PARA SERVIÇOS CORRELATOS - TURNO DIURNO MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL	2,00	2.432,00	4.864,00

Custo Mensal da Mão de Obra

21.444,69

C - Ferramentas	Quantidade	Custo das Ferramentas	Custo Total Mês
-----------------	------------	-----------------------	-----------------

Rua José Bonifácio nº 74, CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245

e-mail: sd_servece@hotmail.com

F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
 Engenheiro Civil
 CREA MA. 1114644250

[Signature]




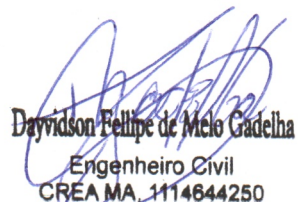
F. DOS SANTOS SOUSA - ME
CNPJ- 14.699.390/0001-44
INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Pá Quadrada com terminal em "D" plástico, cabo de madeira com 71cm, comprimento 285 mm e largura 245mm (Ref.: ARP 002/2014 - URBANA - Item 18)	2,0	22,44	44,88
Facão para mato e lâmina em aço carbono 14" com fio liso, cabo de polipropileno fixado por pregos de alumínio, comprimento de 480mm, largura 48mm e altura 22mm (Ref.: ARP 002/2014 - URBANA - Item 12)	2,0	46,80	93,60
SACO PLÁSTICO (mil)	5,5	35,00	192,50
<i>Custo Mensal das Ferramentas</i>			330,98
<i>Custo Direto</i>			21.775,67

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.


F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44


Vinnicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA


Davidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250





F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

Tomada de Preços nº

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza pública na sede do Município de São Domingos do Maranhão, conforme especificações do Projeto Básico. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO

DIMENSIONAMENTO DA FROTA E EQUIPES

Dados para cálculo:

População de São Domingos do Maranhão - MA, estimada/Ano 2020: 34.384 habitantes
Número de dias úteis médio por mês: 25,25 dia/mês

Pesquisa Nacional de Saneamento Básico do IBGE

Tabela 01 - Dados sobre produção de lixo nos municípios por extratos populacionais

Estratos Populacionais	Produção Per capita		
	Lixo Urbano (t/dia)	Lixo domiciliar (kg/dia)	Lixo urbano (kg/dia)
De 20 000 a 49 999 habitantes	18.281,60	0,48	0,16
			0,64

Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (IBRAOP)

Tabela 02 - Geração per capita constante do site do IBRAOP

População (habitantes)	Índice (kg/hab/dia)
Até 200.000	0,46 a 0,70

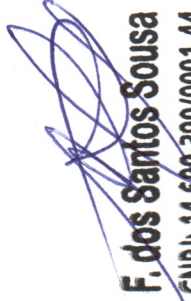
1.0 Quantidade de RSU a ser coletada
Estabelecer a quantidade diária (q: t/dia) de RSU, em toneladas, a ser coletada


$$q = P \times i / 1000 = (34384 \times 0,58) / 1000 = 19,94272$$


RSU Q=qx30 **598,28** quantidade mensal RSU (Q: t/mês)

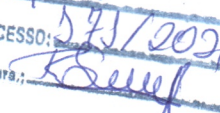
2.0 Número de veículos compactadores

2.1 Caso não haja informações acerca de quantidades ou percentuais de cada turno, adotar 70% da quantidade de RSU para coleta diurna (qd) e 30% para o período noturno (qn);


F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44


Dayvidson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA MA. 1114644250


Vinícius Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

FOLHAS: 2579
Nº PROCESSO: 575/2021
Assinatura: 

Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
e-mail: sd_servece@hotmail.com

34 



F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

- 2.2 De ir a quantidade de viagens (NV) a serem feitas por cada caminhão por turno
- 2.2.1 Se forem informadas as quilômetros das rotas, calcular o NV da seguinte forma: $N = (q \times VC \times J) / (L \times C) + (q \times VC \times TV)$
- 2.2.2 Cc no não temos informações das quilômetros das rotas, adotaremos 2,2 viagens por turno
- OES.: dias de coleta no mês: 25,25 (365 dias no ano - 52 domingos - 10 feriados, dividido por 12 meses)
- 2.3 De finir a quantidade de veículos para períodos diurno (Fd). O valor encontrado deve se arredondado para o número inteiro superior
- OES.: Será adotado viagens para coleta de RSU apenas no período diurno

Fd= $qd / NV \times C$ Fn= $qn / NV \times C$

q - (t/dia) quantidade diária de lixo coletado (q = Q / 25,25)

C- capacidade de carga do caminhão (t) 15m³ capacidade de carga 8t

2.4.1 Quantidade de veículos para período diurno (Fd)

$qd = (Q \times 70\%) / 25,25$

Fd=	1,0	Frota de 01 caminhão Compactador
-----	-----	----------------------------------

2.4.2 Quantidade de veículos para período noturno (Fn)

$qd = (Q \times 30\%) / 25,25$

Fd=	1,00	Frota de 01 caminhão Compactador
-----	------	----------------------------------

3.0 Quantidade de coletores para caminhões compactadores

Definir a quantidade de coletores (G). Em geral, adota-se 3 coletores por caminhão, exceto caminhões reserva

Gd=	Fdx3	Gd - quantidade de coletores no período diurno
Gn=	Fnx3	Gn - quantidade de coletores no período noturno
Gd=	3	Coletores no período diurno
Gn=	3	Coletores no período noturno

Fd - quantidade de veículos no período diurno
Fn - quantidade de veículos no período noturno

4.0 Quantidade de motoristas para caminhões compactadores

A partir da quantidade de caminhões (sem reserva), definir a quantidade de motoristas

Md=	Fd	Md - quantidade de motoristas no período diurno
Mn=	Fn	Mn - quantidade de motoristas no período noturno
Md=	1,00	Motoristas no período diurno
Mn=	1,00	Motorista no período noturno

Fd - quantidade de veículos no período diurno
Fn - quantidade de veículos no período noturno

5.0 Quantidade de varredores / varredeira

$N = d / 25,25 \times t$

N - quantidade de varredores e/ou varredeiras
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida (km)

17.476,65 Vias pavimentadas

FOLHAS: 2580
Nº PROCESSO: 171/2021
Assinatura: [assinatura]

[assinatura]
Dayvidson Felipe de Melo Galvão
Engenheiro Civil
CREA/MA 1114644250

[assinatura]
Vimicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA

[assinatura]
F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44



F. DOS SANTOS SOUSA - ME
CNPJ- 14.699.390/0001-44
INSC. ESTADUAL Nº 12.454.870-9

r – produtividade pc = varredor/varredeira (km de sarjeta/dia/varredor)/adotaremos uma média de 3km de sarjeta/dia/gari

N=	7,00
N=	7,00 Varredores/varredeiras

6.0 Quantidade de capinadores

6.1 Quantidade de capinadores manualmente (80% manual)

N= A/25,25*^r

N – quantidade de varredores e/ou varredeiras

A – área a ser capinada por mês (m²)

r – produtividade por capinador (150 m²/dia) / pulverizador (10.000 m²/dia).

N=	4,00
N=	4,00 Capinadores manualmente

6.2 Quantidade de capinadores com roçadeira mecânica (20% mecânica)

N= A/25,25*^r

N – quantidade de varredores e/ou varredeiras

A – área a ser capinada por mês (m²)

r – produtividade por capinador (150 m²/dia)/em uma jornada de 8hs, rendimento (800 m²/dia)

N=	1,00
N=	1,00 Operador de Roçadeira manual
N=	2,00 Garis/ajudantes

7.0 Quantidade de veículos coletores para resíduos de varrição e capinação

7.1 Cálculo do tempo efetivo de coleta

T = NV

T = Tempo Estimado de coleta

V = Velocidade média efetiva do veículo

N = Quilometragem efetiva do setor estimada/dia

T = 2,18 h

Sendo: Jornada de trabalho efetiva = 12 horas/dia (frequência alternada)

Adotando o Coeficiente de segurança = 1,5

Tempo total efetivo = TxCoef. = 3,28 hs

Quantidade de caminhões

Q = Tt/Jefet. = 1,00

Quantidade = 1,00 Caminhões de carroceria ou basculante

7.3 Quantidade de coletores para os caminhões carroceria ou basculante

Definir a quantidade de coletores (G). Em geral, adota-se 2 coletores por caminhão, exceto caminhões reserva

Gd= Fdx2

Gd – quantidade de coletores no período diurno

Fd – quantidade de veículos no período diurno

FOLHAS: 2,388
 Nº PROCESSO: 151/2021
 Assinatura: [assinatura]

Vinicyus Antonio de C. Ribeiro
 Engenheiro Ambiental
 CREA. 10225 D/MA

[assinatura]
Dayvidson Felipe de Melo Gadella
 Engenheiro Civil
 CREA.MA. 1114644250

[assinatura]
F. dos Santos Sousa
 CNPJ: 14.699.390/0001-44

[assinatura]
Rua José Bonifácio nº 74. CEP 65.790-000 - São Domingos do Maranhão - MA - TEL: (99)88212143/91472245
 e-mail: sd_servece@hotmail.com

36 [assinatura]

AMERICAN RESEARCH
CORPORATION

10000 Wilshire Blvd
Los Angeles, CA 90024
Tel: (213) 746-1000

AMERICAN RESEARCH
CORPORATION
10000 Wilshire Blvd
Los Angeles, CA 90024

AMERICAN RESEARCH
CORPORATION
10000 Wilshire Blvd
Los Angeles, CA 90024





F. DOS SANTOS SOUSA - ME

CNPJ- 14.699.390/0001-44

INSC. ESTADUAL Nº 2.454.870-9

Gd= 2,00 Coletores no período diurno

7.4 Quantidade de motoristas para os caminhões: carroceria ou basculante

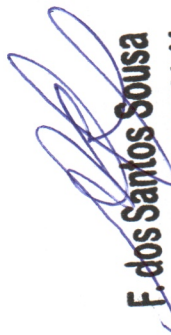
A partir da quantidade de caminhões (sem reserva), definir a quantidade de motoristas


Md= Fd Md - quantidade de motoristas no período diurno


Md= 1,00 Motoristas no período diurno

Fd - quantidade de veículos no período diurno

São Domingos do Maranhão-MA, 22 de abril de 2021.


F. dos Santos Sousa
CNPJ: 14.699.390/0001-44


Vinicyus Antonio de C. Ribeiro
Engenheiro Ambiental
CREA. 10225 D/MA


Davyson Felipe de Melo Gadelha
Engenheiro Civil
CREA/MA. 1114644250

FÓLHAS: 2182
Nº PROCESSO: 575/2021
Assinatura: B. Silva



