



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO.

Considerando a necessidade de manter o perfeito funcionamento dos poços artesanais utilizado para o fornecimento de água potável às comunidades rurais desse município e, bem como vislumbrando a contínua busca pela qualidade na prestação de tais serviços essenciais à municipalidade. E considerando também o desgaste natural das peças de reposição dos equipamentos de roçadeira e poda para garantir a segurança e condições de uso destes equipamentos proporcionando a manutenção corretiva e preventiva com substituição de peças, para melhor garantir o desenvolvimento das atividades diárias de tais profissionais responsáveis pela manutenção de ruas, praças e jardins tanto na sede como na zona rural em prol da municipalidade.

A presente aquisição dos objetos justifica-se para atender as necessidades de substituição de bombas d'água, Roçadeira e Moto Poda considerando a vida útil dos equipamentos e o desgaste natural do tempo, troca de peças para manutenção preventiva e corretiva, que vem ocasionando problemas/queimas constantes nas mesmas, prejudicando dessa forma o funcionamento normal dos Órgãos.

Os presentes aquisições trarão maiores eficiências aos serviços de abastecimento de água nas comunidades carente desse município, onde as bombas que costumam apresentar defeitos e paralisam o abastecimento de água e qualidade e segurança na prestação de serviços dos profissionais de jardinagem que utilizam as roçadeiras e Moto Poda.

2- ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.

LOTE 01 SEC DE AGRICULTURA E INFR				
ITENS	DESCRIÇÃO	TIPO	AGRICU	INFRA
01	MOTOR SUB REFRIG. OLEO MONO 2HP 220V	UND	1	0
02	MOTOR SUB REFRI.OLEO MONO 3HP220V	UND	1	0
03	BOMBEADOR 3 CV C/18 ESTAGIOS	UND	1	0
04	BOMBA MONO 0,5 CV 220V VAZAO MAXIMA 4.700LTS	UND	1	0
05	BOMBEADOR SUBM C/12 ESTGIOS 0,5 CV	UND	1	0
06	BOMBEADOR SUBM C/9ESTGIOS 1,5 CV	UND	1	0
07	BOMBEADOR SUBMERSO C/29 ESTÁGIOS 5 CV	UND	1	0



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

08	BOMBEADOR SUBMERSO C/19 ESTÁGIOS 3 CV	UND	1	0
09	BOMBEADOR SUBMERSO C/32 ESTÁGIOS 6 CV	UND	1	0
10	MOTOR SUB MONO 5CV REFRIG A AGUA	UND	1	0
11	MOTOR SUB MONO 3.0 CV 220V REFRIG A AGUA	UND	1	0
12	MOTOR SUB MONO REFRIG. AGUA TRIF 7,5 CV 380V	UND	1	0
13	MOTOR SUB REFRIG.OLEO MONO 1.5 CV 220V	UND	1	0
14	MOTOR SUB REFRIG.OLEO TRIF 1.5 CV 380V	UND	1	0
15	MOTOR SUB TRIF 2.0CV 380V REFRIG .AGUA	UND	1	0
16	Bomba 3500 rpm; rotor semi aberto; trifásico em 380; considerar até 20 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão; recalque de 3"; potência de 4 cavalos	UND	0	1

LOTE 02 INFRAESTRUTURA

ITENS	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD
01	Motopoda com eixo telescópico com ajuste da haste. Dados técnicos mínimos: Cilindrada (cm ³) 25.4, Potência (kW/cv) 0.95/1.3, pressão sonora [dB(A)] 92, Potência sonora [dB(A)] 109 Valor de vibração, esquerdo (recolhido) (m/s ²) 3.9 Valor de vibração, direito (recolhido) (m/s ²) 4.5 Comprimento total (min.) 270 cm, Valor de vibração, direito (estendido) (m/s ²) 3.3, Valor de vibração, esquerdo (estendido) (m/s ²) 3.9 1) Com equipamento de corte - Capacidade do tanque de combustível (l) mínimo: 0.44 - Cilindrada mínima (cm ³): 25.4 - Comprimento do Sabre mínimo (cm): 30 - "Corrente mínimo: 3/8" P Picco Micro Mini 3 (61 PMM3) - Potência mínima: (KW/cv): 0.95/1.3 Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação e de material	UND	1
02	Roçadeira: -Cilindrada mínima 35,2 cm ³ , Potência (Kw/cv) mínima KW 1.7/2.3, Rotação mínima (rpm) de 12,500 e Rotação lenta (rpm): 2,800, Capacidade do tanque 0.58. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação e de material	UND	1

LOTE03 SEC DE AGRICULTURA

ITENS	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD
-------	-----------	------	-----

www.teofilandia.ba.gov.br

Praça José Luiz Ramos, nº 84 – Centro – CEP: 48.770-000 – Teofilândia - BA.
CNPJ: 13.845.466/0001-30



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

01	PAINEL TRIFÁSICO 1,5 A 2,0CV 380V	UND	1
02	PAINEL MONO PDME 2,5/3CV 220V	UND	1

LOTE 04 SEC DE AGRICULTURA

ITENS	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD
01	VALVULA RET. HORIZ. 1.1/2"	UND	3
02	LUVA GALV. PARALELA 1.1/2"	UND	15
03	VALVULA RET. HORIZ. 2"	UND	1
04	VALVULA RET. VERT. 1.1/2"	UND	1
05	CURVA MACHO 2"	UND	2
06	CURVA MACHO 1.1/12"	UND	2
07	NIPLE GALVANIZADO 1.1/2"	UND	4
08	LUVA SOLD IRRIGA LF 50MM	UND	5
09	LUVA GALV. 2"	UND	10
10	TUBO EDUTOR 2"	UND	10
11	CORDA SEDA 14MM	UND	50
12	CABO PP 3 X 6,0 PRETO FLEXIVEL	UND	75
13	CABO PP 3 X 16 PRETO FLEXIVEL	UND	50
14	CABO PP 3 X 2,50M FLEXIVEL	UND	50
15	ABRACADEIRA RSF 13X19MM 1/2X3/4 METAL	UND	10
16	ADAPTADOR ROSCA INTERNA 1/2"	UND	10
17	ADAPTADOR SOLD CURTO 20 X 1/2"	UND	10
18	LUVA SOLD IRRIGA LF 50MM TIGRE	UND	10
19	REGISTRO ESFERA SOLD 50MM VIQUA	UND	5
20	TE INTERNO 1/2" ROSCA X ESCAMA RSB	UND	15
21	TE SOLD IRRIGA LF 50MM	UND	10
22	TUBO AZUL IRRIGA PN 40 50MM	MT	50
23	TUBO POLIET 1/2 X 1,5MM	MT	500
24	TUBO POLIET 3/4 X 2MM	MT	150
25	UNIAO INTERNA 1/2" AGROJET	UND	10
26	UNIAO INTERNA 3/4" RSB	UND	3
27	MANGOTE LARANJA 2"	MT	50
28	MANGOTE LARANJA 3"	MT	50

3-ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

LOTE 01 SEC DE AGRICULTURA E INFRA									
ITENS	DESCRIÇÃO	TIPO	AGRI-CU	INFRA	SERTÃO FORTE - CNPJ: 45.606.409/0001-94	FERRAMENTAS BAHIA EIRELI CNPJ Nº 10.778.083/0001-06	NORDESTE IRRIGAÇÃO LTA - CNPJ:02.307.329/0002-06	MEDIANA	V.TOTAL
01	MOTOR SUB REFRIG. OLEO MONO 2HP 220V	UND	1	0	R\$ 1.045,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.048,00	R\$ 1.048,00	R\$ 1.048,00
02	MOTOR SUB REFRI.OLEO MONO 3HP220V	UND	1	0	R\$ 1.321,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.359,90	R\$ 1.321,00	R\$ 1.321,00
03	BOMBEADOR 3 CV C/18 ESTAGIOS	UND	1	0	R\$ 735,00	R\$ 740,00	R\$ 759,90	R\$ 740,00	R\$ 740,00
04	BOMBA MONO 0,5 CV 220V VAZAO MAXIMA 4.700LTS	UND	1	0	R\$ 1.005,00	R\$ 1.000,00	R\$ 911,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
05	BOMBEADOR SUBM C/12 ESTGIOS 0,5 CV	UND	1	0	R\$ 658,00	R\$ 660,00	R\$ 656,00	R\$ 658,00	R\$ 658,00
06	BOMBEADOR SUBM C/9ESTGIOS 1,5 CV	UND	1	0	R\$ 471,00	R\$ 470,00	R\$ 472,00	R\$ 471,00	R\$ 471,00
07	BOMBEADOR SUBMERSO C/29 ESTÁGIOS 5 CV	UND	1	0	R\$ 1.665,00	R\$ 1.670,00	R\$ 1.675,00	R\$ 1.670,00	R\$ 1.670,00
08	BOMBEADOR SUBMERSO C/19 ESTÁGIOS 3 CV	UND	1	0	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.310,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
09	BOMBEADOR SUBMERSO C/32 ESTÁGIOS 6 CV	UND	1	0	R\$ 1.770,00	R\$ 1.770,00	R\$ 1.775,00	R\$ 1.770,00	R\$ 1.770,00
10	MOTOR SUB MONO 5CV REFRIG A AGUA	UND	1	0	R\$ 3.980,00	R\$ 3.990,00	R\$ 3.996,00	R\$ 3.990,00	R\$ 3.990,00
11	MOTOR SUB MONO 3.0 CV 220V REFRIG A AGUA	UND	1	0	R\$ 2.795,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.803,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

12	MOTOR SUB MONO REFRIG. AGUA TRIF 7,5 CV 380V	UND	1	0	R\$ 5.040,00	R\$ 5.041,00	R\$ 5.040,00	R\$ 5.040,00	R\$ 5.040,00
13	MOTOR SUB REFRIG.OLEO MONO 1.5 CV 220V	UND	1	0	R\$ 865,00	R\$ 866,00	R\$ 865,00	R\$ 865,00	R\$ 865,00
14	MOTOR SUB REFRIG.OLEO TRIF 1.5 CV 380V	UND	1	0	R\$ 800,00	R\$ 799,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
15	MOTOR SUB TRIF 2.0CV 380V REFRIG .AGUA	UND	1	0	R\$ 2.030,00	R\$ 2.035,00	R\$ 2.034,00	R\$ 2.034,00	R\$ 2.034,00
16	bomba 3500 rpm; rotor semi aberto; trifásico em 380; considerar até 20 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão; recalque de 3"; potência de 4 cavalos	UND	0	1	R\$ 6.890,00	R\$ 6.895,00	R\$ 6.893,00	R\$ 6.893,00	R\$ 6.893,00
TOTAL									R\$ 32.400,00

LOTE 02 INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD	SERTÃO FORTE - CNPJ: 45.606.409/0001-94	FERRAMENTAS BAHIA EIRELI CNPJ Nº 10.778.083/0001-06	NORDESTE IRRIGAÇÃO LTA - CNPJ:02.307.329/0002-06	V.UNIT	V.TOTAL
------	-----------	------	-----	---	---	--	--------	---------



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

01	<p>Motopoda com eixo telescópio com ajuste da haste.</p> <p>Dados técnicos mínimos: Cilindrada (cm³) 25.4, Potência (kW/cv) 0.95/1.3, pressão sonora [dB(A)] 92, Potência sonora [dB(A)] 109</p> <p>Valor de vibração, esquerdo (recolhido) (m/s²) 3.9</p> <p>Valor de vibração, direito (recolhido) (m/s²) 4.5</p> <p>Comprimento total (min.) 270 cm, Valor de vibração, direito (estendido) (m/s²) 3.3, Valor de vibração, esquerdo (estendido) (m/s²) 3.9</p> <p>1) Com equipamento de corte</p> <p>- Capacidade do tanque de combustível (l) mínimo: 0.44</p> <p>- Cilindrada mínima (cm³): 25.4</p> <p>- Comprimento do Sabre mínimo (cm): 30</p> <p>- "Corrente mínimo: 3/8" P Picco Micro Mini 3 (61 PMM3)</p> <p>- Potência mínima: (KW/cv): 0.95/1.3</p> <p>Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação e de material</p>	UND	1	R\$ 3.465,00	R\$ 3.470,00	R\$ 3.478,00	R\$ 3.470,00	R\$ 3.470,00
----	---	-----	---	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	-----------------



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

02	Roçadeira: -Cilindrada mínima 35,2 cm ³ , Potência (Kw/cv) mínima KW 1.7/2.3, Rotação mínima (rpm) de 12,500 e Rotação lenta (rpm): 2,800, Capacidade do tanque 0.58. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação e de material	UND	1	R\$ 3.840,00	R\$ 3.851,00	R\$ 3.854,00	R\$ 3.851,00	R\$ 3.851,00
TOTAL								R\$ 7.321,00

LOTE03 SEC DE AGRICULTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD	SERTÃO FOR- TE - CNPJ: 45.606.409/0 001-94	FERRAMENTAS BAHIA EIRELI CNPJ Nº 10.778.083/0001- 06	NORDESTE IRRIGAÇÃO LTA - CNPJ:02.307.32 9/0002-06	V.UNIT MEDIANA	V.TOTAL
01	PAINEL TRIF PDT 1,5 A 2,0CV 380V	UND	1	R\$ 845,00	R\$ 846,00	R\$ 848,90	R\$ 846,00	R\$ 846,00
02	PAINEL MONO PDME 2,5/3CV 220V	UND	1	R\$ 1.045,00	R\$ 1.045,00	R\$ 1.089,90	R\$ 1.045,00	R\$ 1.045,00
TOTAL								R\$ 1.891,00



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

LOTE 04 SEC DE AGRICULTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD	SERTÃO FOR- TE - CNPJ: 45.606.409/0 001-94	FERRAMENTAS BAHIA EIRELI CNPJ Nº 10.778.083/0001- 06	NORDESTE IRRIGAÇÃO LTA - CNPJ:02.307.32 9/0002-06	V.UNIT. MEDIANA	V.TOTAL
01	VALVULA RET. HORIZ. 1.1/2"	UND	3	234	235	245	R\$ 235,00	R\$ 705,00
02	LUVA GALV. PARALELA 1.1/2"	UND	15	17,85	17,9	20	R\$ 17,90	R\$ 268,50
03	VALVULA RET. HORIZ. 2"	UND	1	324	325	356	R\$ 325,00	R\$ 325,00
04	VALVULA RET. VERT. 1.1/2"	UND	1	141	140	215	R\$ 141,00	R\$ 141,00
05	CURVA MACHO 2"	UND	2	72	70	74	R\$ 72,00	R\$ 144,00
06	CURVA MACHO 1.1/12"	UND	2	57	56	52	R\$ 56,00	R\$ 112,00
07	NIPLE GALVANIZADO 1.1/2"	UND	4	18,8	18,9	21	R\$ 18,90	R\$ 75,60
08	LUVA SOLD IRRIGA LF 50MM	UND	5	3,8	3,9	4,5	R\$ 3,90	R\$ 19,50
09	LUVA GALV. 2"	UND	10	26,95	26,9	31	R\$ 26,95	R\$ 269,50
10	TUBO EDUTOR 2"	UND	10	99,8	99,9	102	R\$ 99,90	R\$ 999,00

www.teofilandia.ba.gov.br

Praça José Luiz Ramos, nº 84 – Centro – CEP: 48.770-000 – Teofilândia - BA.
CNPJ: 13.845.466/0001-30



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

11	CORDA SEDA 14MM	UND	50	3,8	3,9	6	R\$ 3,90	R\$ 195,00
12	CABO PP 3 X 6,0 PRETO FLEXIVEL	UND	75	15,95	15,9	17,2	R\$ 15,95	R\$ 1.196,25
13	CABO PP 3 X 16 PRETO FLEXIVEL	UND	50	44,85	44,9	45,67	R\$ 44,90	R\$ 2.245,00
14	CABO PP 3 X 2,50M FLEXIVEL	UND	50	8,95	8,9	8,05	R\$ 8,90	R\$ 445,00
15	ABRACADEIRA RSF 13X19MM 1/2X3/4 METAL	UND	10	1,5	1,9	2,15	R\$ 1,90	R\$ 19,00
16	ADAPTADOR ROSCA INTERNA 1/2"	UND	10	1,45	1,4	1,6	R\$ 1,45	R\$ 14,50
17	ADAPTADOR SOLD CURTO 20 X 1/2"	UND	10	0,95	0,9	1,1	R\$ 0,95	R\$ 9,50
18	LUVA SOLD IRRIGA LF 50MM TIGRE	UND	10	2,95	2,9	50,85	R\$ 2,95	R\$ 29,50
19	REGISTRO ESFERA SOLD 50MM VIQUA	UND	5	19,95	19,9	23	R\$ 19,95	R\$ 99,75
20	TE INTERNO 1/2" ROSCA X ESCAMA RSB	UND	15	3,85	3,9	1,9	R\$ 3,85	R\$ 57,75
21	TE SOLD IRRIGA LF 50MM	UND	10	6,95	6,9	7,8	R\$ 6,95	R\$ 69,50
22	TUBO AZUL IRRIGA PN 40 50MM	MT	50	25,87	25,9	24,3	R\$ 25,87	R\$ 1.293,50
23	TUBO POLIET 1/2 X 1,5MM	MT	500	0,99	1	1,3	R\$ 1,00	R\$ 500,00
24	TUBO POLIET 3/4 X 2MM	MT	150	1,01	1	1,99	R\$	R\$



Estado da Bahia
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

							1,01	151,50
25	UNIAO INTERNA 1/2" AGROJET	UND	10	1,35	1,3	1,2	R\$ 1,30	R\$ 13,00
26	UNIAO INTERNA 3/4" RSB	UND	3	1,95	1,9	2	R\$ 1,95	R\$ 5,85
27	MANGOTE LARANJA 2"	MT	50	29,89	29,9	29	R\$ 29,89	R\$ 1.494,50
28	MANGOTE LARANJA 3"	MT	50	48,95	49,3	48	R\$ 48,95	R\$ 2.447,50
							TOTAL	R\$ 13.345,70

VALOR	TORAL:	R\$	54.957,70
--------------	---------------	------------	------------------



Estado da Bahia

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILÂNDIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

VALOR OBTIDO DA MELHOR COTAÇÃO: R\$ 54.957,70, cinquenta e quatro mil e novecentos e cinquenta e sete reais e setenta centavos)

4- ESTIMATIVAS DO VALOR DA AQUISIÇÃO (PESQUISA DE PREÇOS)

O preço inicial se deu através de cotação de preço feito com fornecedores que já fornecem ou já forneceram ao município, tendo em vista o preço final seguir os parâmetros previsto em lei totalizando assim o valor de R\$ 54.957,70,00 cinquenta e quatro mil e novecentos e cinquenta e sete reais e setenta centavos).

Esta escolha foi feita por não localizar na ferramenta Banco de Preços, os itens desejados com emprego do método matemático MEDIANA, cumprindo o que estabelece o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

5- JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento da solução é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento dos serviços permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle dos serviços por parte da Administração, concentrando a responsabilidade e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica. Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação seja parcelada, por ser vantajoso para a administração e por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

6- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Após a realização do estudo foi verificada a viabilidade da contratação, levando-se em conta as questões orçamentárias e de disponibilidade de empresas consolidadas no ramo de fornecimento de bombas d'água, Roçadeira, Moto Poda, peças para manutenção preventiva e corretiva visando a garantia do fornecimento e eventual e futura aquisição desses equipamentos.

Teofilândia-BA 18 de julho de 2024

Renata Queiroz de Oliveira
Setor de Planejamento