



TERMO DE REFERÊNCIA

1- DO OBJETO

Aquisição de materiais de consumo para atender as oficinas de Carpintaria e Serralheria, na produção de mobiliários públicos e atender o setor operacional na manutenção de logradouros, bem como executar e recuperar pavimentos em geral, realizado pelas equipes de Carpintaria, Serralheria e Manutenção da Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins.

2- DA JUSTIFICATIVA

Justifica-se a presente aquisição de materiais de consumo para as oficinas de Carpintaria e Serralheria, tem por finalidade atender a equipe de carpintaria na produção, manutenção e fixação de mobiliários públicos (brinquedos, bancos, mesas e equipamentos esportivos); a equipe de serralheria na produção, execução e manutenção de cercados de playground's e alambrados de quadras poliesportivas das praças e áreas esportivas; e a equipe do setor operacional na manutenção de logradouros, bem como executar e recuperar pavimentos em geral em diversos pontos do Município, para suprir à demanda desta Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins.

3 - DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO

As despesas decorrentes desta aquisição correrá às contas das seguintes:

Fonte: Royalties, Ficha: 20250505

Dotação Orçamentária: 20.2025.15.452.0220.2069.339030.17040004

4 – DAS ESPECIFICAÇÕES e QUANTIDADES

4.1 – Dos quantitativos estimados geral:

ITEM	QUANT.	UND.	CÓD. CATMAT	ESPECIFICAÇÕES
1	02	UND	479327	ADESIVO EPOX ARLDITE PROFISSIONAL 1,800 KG.
2	60	KG	452807	ARAME RECOZIDO
3	40	SC	354460	ARGAMASSA PARA USO EXTERNO, PISO SOBRE PISO, 20KG
4	1000	UND	281726	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE 1/2"
5	200	UND	355728	BARRA ROSQUEADA GALVANIZADA 1/2" 12 FIOS
6	5	UND	227306	BROCA AÇO RÁPIDO 1/4"
7	5	UND	227309	BROCA AÇO RÁPIDO 1/8 "
8	5	UND	227333	BROCA AÇO RÁPIDO 3/16 "
9	5	UND	367301	BROCA FORJADA EM AÇO 3/4" (CHATA)
10	2	UND	252674	BROCA FORJADA EM AÇO CHATA 1.1/2"



11	2	UND		BROCA FORJADA EM AÇO CHATA 2"
12	1	UND	615649	BUCHA 10MM PACOTE 1000 UNIDADES
13	1	UND	622961	BUCHA 12MM PACOTE 1000 UNIDADES
14	1	UND	613897	BUCHA 8MM PACOTE 1000 UNIDADES
15	24	UND	370899	CADEADO EM LATÃO HASTE EM AÇO INOX 45MM X 65MM, 02 CHAVES
16	50	UND	329857	CAL HIDRATADA PARA MASSA – SACO DE 20 KG
17	10	UND	623923	CARRINHO DE MÃO EXTRAFORTE, CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA, BRAÇO METÁLICO, 65 L. 143,5P X 62,2L X 54,5A CM
18	2	UND		CHAVE DE FENDA - 1/4" X 10"
19	68	UND		CHUMBADOR PBA 1/2"X4. 12" C/PORCA E ARRUELA ANCORA
20	12	UND	346055	COLA BRANCA PVA EXTRA 1KG
21	200	UND	454315	DISCO DE CORTE P/ ESMERILHADEIRA Ø 7" X1/16" X 7/8" INOX
22	30	UND	438794	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 4. 3/8" SEGMENTADO - 110MM X 20MM.
23	200	UND		DISCO DE LIXA VELCRO 125MM GRÃO 50
24	200	UND		DISCO DE LIXA VELCRO 125MM GRÃO 80
25	200	UND	345608	DISCO LIXA VELCRO 180MM GRÃO 50
26	200	UND	345606	DISCO LIXA VELCRO 180MM GRÃO 80
27	10	LT	264109	ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA STANDARD E6013, 2,5MM X 350MM. FORNECIDO EM LATAS DE 20KG
28	4	CX	263090	ELETRODO PARA SOLDA INOX MGM 138 AWS – E316L 2,50MM
29	10	UND	329421	ENXADA LARGA 1.5 COM CABO DE MADEIRA 130 CM
30	2	UND	613885	ESCADA TESOURA 7 DEGRAUS ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO – 2,10 M.
31	3	UND	480473	ESQUADRO 20 POL. - 500 MM METÁLICO
32	50	SC	243579	ESTOPA BRANCA PARA USO GERAL POLIMENTO LIMPEZA 400G
33	50	SC	243579	ESTOPA BRANCA PARA USO GERAL POLIMENTO LIMPEZA 800G
34	3	UND	612557	EXTENSÃO ELÉTRICA 30 M. 2X2,50 MM. C/ CARRETEL PP 20 A.
35	4	UND	354740	FECHADURA EXTERNA FORMATO ALAVANCA COMPLETA, LIGA METÁLICA PARA PORTA DE ENTRADA
36	30	UND	419864	FITA ISOLANTE 19MM X 20M
37	20	UND	481049	FITA ZEBRADA PRETO/AMARELO 200MTS



38	5	UN	616865	GONZO 1"
39	5	UN	611067	GONZO 1/2"
40	5	UN	366235	GONZO 3/8"
41	5	UN	318040	GONZO 5/8"
42	5	UN	480737	GONZO 7/8"
43	3	UND	606585	GRAXA PARA LUBRIFICAÇÃO 1 KG
44	2	JG		JOGO DE GRAMPOS SARGENTO GRANDE TIPO C 4, 6 E 8" COM 3 PEÇAS
45	200	UND	614519	LÂMINA DE SERRA MANUAL BI-METAL UNIQUE STARRETT BS1224
46	50	UND	481046	LÂMINA PARA ARCO DE SERRA BI-METAL 18 DENTES
47	30	UND	316333	LÁPIS PARA CARPINTEIRO EM CEDRO AZUL
48	12	UND	288542	LENTE RETANGULAR ESCURA P/ MÁSCARA DE SOLDA NÚMERO 10
49	12	UND	345138	LENTE RETANGULAR INCOLOR P/ MÁSCARA DE SOLDA
50	12	UND	288546	LENTE TRANSPARENTE P/ MÁSCARA DE SOLDA
51	5	UND	620282	LIMA 8" CHATA
52	100	UND	385146	LIXA DE FERRO GRÃO 100
53	100	UND	360674	LIXA DE FERRO GRÃO 80
54	100	UND	313474	LIXA DE MADEIRA GRÃO 120
55	100	UND	354502	LIXA DE MADEIRA GRÃO 80
56	200	UND	296338	MANILHA EM AÇO GALVANIZADO 5/16"
57	4	UND	237399	MARTELO UNHA – 25MM
58	2	UND	466175	MARTELO UNHA – 34MM
59	6	UND		METRO EM MADEIRA MARFIM TAMANHO 2 METROS
60	2	UND	601652	NÍVEL DE MÃO NIVELADOR PEDREIRO RESINA 3 BOLHAS RÉGUA 50CM
61	5	UND	297450	ÓLEO DESENGRIPANTE – SPRAY 300 ML.
62	5	UND	483248	PÁ DE BICO COM CABO
63	5	UND	249585	PA QUADRADA COM CABO (RETA)
64	50	UND	241744	PALHA DE AÇO Nº 0 - 25GR



65	200	UND	449188	PARAFUSO AUTO BROCANTE COM 1.1/2"
66	1000	UND	443253	PARAFUSO GALVANIZADO FRANCÊS COM PORCA E ARRUELA 1/4" X 2"
67	2	CX		PARAFUSO PHILIPS 4.0X50MM CAIXA C/500 UNIDADES BICROMATIZADO
68	1000	UND	455663	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" X 60MM ZINCADO
69	9	UND	224605	PENEIRA FEIJÃO ARO 60 CM
70	1000	UND	277897	PORCA GALVANIZADA 1/2" 12 FIOS
71	1000	UND	315886	PORCA GALVANIZADA FRANCÊS SEXTAVADA DE 1/4"
72	10	UND	610931	PORTA ELETRODO REFORÇADO 1100A 2025
73	3	KG	317912	PREGO EM AÇO COM CABEÇA – 12 X 12 - 1KG
74	3	KG	290432	PREGO EM AÇO COM CABEÇA 10 X 10 - 1KG
75	3	KG	372868	PREGO EM AÇO SEM CABEÇA 12 X 12 - 1KG
76	80	KG		PREGO GALVANIZADO A FOGO 17 X 27 - 1KG
77	80	KG		PREGO GALVANIZADO A FOGO 22 X 48 - 1KG
78	25	UND	249064	REJUNTE BRANCO 1 KG
79	3	UND	233376	REJUNTE DE PISCINA 5KG COR BRANCO
80	34	M ²		REVESTIMENTO PISO CERÂMICO BRANCO OU BEGE 45X45CM
81	2	UND	371966	TESOURA ALICATE CORTA VERGALHÃO FERRO AÇO CADEADO 750MM 30
82	1	UND	436421	TESOURA DE CHAPA FUNILEIRO AMERICANA 12"
83	1	UND		TESOURA DE CORTAR CHAPA Nº 5 MCC112
84	10	GL	742317	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO ACETINADO 3,6L. RENDIMENTO DE ATÉ 75M ² POR DEMÃO
85	10	GL	223465	TINTA ZARCÃO CINZA 3,6L, FUNDO SINTÉTICO ANTICORROSIVO. PARA METAL E MADEIRA. ACABAMENTO FOSCO
86	10	UND	367134	TRENA 1/2", 5 METROS

4.1.1 - O(s) produto(s)/bem(ns) deverá(ão) obedecer à(s) seguinte(s) especificação(ões):

ITEM 1 – Adesivo epox araldite profissional 1,800 kg.

Adesivo epox araldite profissional 1,800 kg.

ITEM 2 – Arame recozido

Arame recozido



ITEM 3 – Argamassa para uso externo, piso sobre piso, 20kg

Argamassa para uso externo, piso sobre piso, 20kg

ITEM 4 – Arruela lisa galvanizada de 1/2”

Arruela lisa galvanizada de 1/2”

ITEM 5 – Barra rosqueada galvanizada 1/2” 12 fios

Barra rosqueada galvanizada 1/2” 12 fios

ITEM 6 – Broca aço rápido 1/4”

Broca aço rápido 1/4”

ITEM 7 – Broca aço rápido 1/8”

Broca aço rápido 1/8”

ITEM 8 – Broca aço rápido 3/16 “

Broca aço rápido 3/16 “

ITEM 9 – Broca forjada em aço 3/4” (chata)

Broca forjada em aço 3/4” (chata)

ITEM 10 – Broca forjada em aço chata 1.1/2”

Broca forjada em aço chata 1.1/2”

ITEM 11 - Broca forjada em aço chata 2”

Broca forjada em aço chata 2”

ITEM 12 – Bucha 10mm pacote 1000 unidades

Bucha 10mm pacote 1000 unidades

ITEM 13 – Bucha 12mm pacote 1000 unidades

Bucha 12mm pacote 1000 unidades

ITEM 14 – Bucha 8mm pacote 1000 unidades

Bucha 8mm pacote 1000 unidades

ITEM 15 – Cadeado em latão haste em aço inox 45mm x 65mm, 02 chaves

Cadeado em latão haste em aço inox 45mm x 65mm, 02 chaves

ITEM 16 – Cal hidratada para massa – saco de 20 kg

Cal hidratada para massa – saco de 20 kg

ITEM 17 – Carrinho de mão extraforte, caçamba metálica reforçada, braço metálico, 65 l. 143,5p x 62,2l x 54,5a cm

Carrinho de mão extraforte, caçamba metálica reforçada, braço metálico, 65 l. 143,5p x 62,2l x 54,5a cm

ITEM 18 – Chave de fenda - 1/4" x 10"

Chave de fenda - 1/4" x 10"

ITEM 19 – Chumbador PBA 1/2"x4. 12" c/porca e arruela ancora

Chumbador PBA 1/2"x4. 12" c/porca e arruela ancora

ITEM 20 – Cola branca PVA extra 1kg

Cola branca PVA extra 1kg

ITEM 21 – Disco de corte p/ esmerilhadeira ø 7” x1/16” x 7/8” inox



Disco de corte p/ esmerilhadeira \varnothing 7" x1/16" x 7/8" inox

ITEM 22 – Disco de corte diamantado 4. 3/8" segmentado - 110mm x 20mm

Disco de corte diamantado 4. 3/8" segmentado - 110mm x 20mm

ITEM 23 – Disco de lixa velcro 125mm grão 50

Disco de lixa velcro 125mm grão 50

ITEM 24 – Disco de lixa velcro 125mm grão 80

Disco de lixa velcro 125mm grão 80

ITEM 25 – Disco lixa velcro 180mm grão 50

Disco lixa velcro 180mm grão 50

ITEM 26 – Disco lixa velcro 180mm grão 80

Disco lixa velcro 180mm grão 80

ITEM 27 – Eletrodo para solda elétrica standard e6013, 2,5mm x 350mm. fornecido em latas de 20kg

Eletrodo para solda elétrica standard e6013, 2,5mm x 350mm. fornecido em latas de 20kg

ITEM 28 – Eletrodo para solda inox mgm 138 aws – e316l 2,50mm

Eletrodo para solda inox mgm 138 aws – e316l 2,50mm

ITEM 29 – Enxada larga 1.5 com cabo de madeira 130cm

Enxada larga 1.5 com cabo de madeira 130 cm

ITEM 30 – Escada tesoura 7 degraus estrutura em fibra de vidro – 2,10m

Escada tesoura 7 degraus estrutura em fibra de vidro – 2,10m

ITEM 31 – Esquadro 20 pol. - 500 mm metálico

Esquadro 20 pol. - 500 mm metálico

ITEM 32 – Estopa branca para uso geral polimento limpeza 400g

Estopa branca para uso geral polimento limpeza 400g

ITEM 33 - Estopa branca para uso geral polimento limpeza 800g

Estopa branca para uso geral polimento limpeza 800g

ITEM 34 – Extensão elétrica 30 m. 2x2,50 mm. c/ carretel pp 20^a

Extensão elétrica 30 m. 2x2,50 mm. c/ carretel pp 20^a

ITEM 35 – Fechadura externa formato alavanca completa, liga metálica para porta de entrada

Fechadura externa formato alavanca completa, liga metálica para porta de entrada

ITEM 36 – Fita isolante 19mm x 20m

Fita isolante 19mm x 20m

ITEM 37 – Fita zebraada preto/amarelo 200mts

Fita zebraada preto/amarelo 200mts

ITEM 38 – Gonzo 1"

Gonzo 1"

ITEM 39 – Gonzo 1/2"

Gonzo 1/2"

ITEM 40 – Gonzo 3/8"



Gonzo 3/8"

ITEM 41 – Gonzo 5/8"

Gonzo 5/8"

ITEM 42 – Gonzo 7/8"

Gonzo 7/8"

ITEM 43 – Graxa para lubrificação 1 kg

Graxa para lubrificação 1 kg

ITEM 44 – Jogo de grampos sargento grande tipo c 4, 6 e 8" com 3 peças

Jogo de grampos sargento grande tipo c 4, 6 e 8" com 3 peças

ITEM 45 – Lâmina de serra manual bi-metal unique starrett bs1224

Lâmina de serra manual bi-metal unique starrett bs1224

ITEM 46 - Lâmina para arco de serra bi-metal 18 dentes

Lâmina para arco de serra bi-metal 18 dentes

ITEM 47 – Lápis para carpinteiro em cedro azul

Lápis para carpinteiro em cedro azul

ITEM 48 – Lente retangular escura p/ máscara de solda número 10

Lente retangular escura p/ máscara de solda número 10

ITEM 49 – Lente retangular incolor p/ máscara de solda

Lente retangular incolor p/ máscara de solda

ITEM 50 – Lente transparente p/ máscara de solda

Lente transparente p/ máscara de solda

ITEM 51 - Lima 8" chata

Lima 8" chata

ITEM 52 – Lixa de ferro grão 100

Lixa de ferro grão 100

ITEM 53 - Lixa de ferro grão 80

Lixa de ferro grão 80

ITEM 54 – Lixa de madeira grão 120

Lixa de madeira grão 120

ITEM 55 – Lixa de madeira grão 80

Lixa de madeira grão 80

ITEM 56 – Manilha em aço galvanizado 5/16"

Manilha em aço galvanizado 5/16"

ITEM 57 – Martelo unha – 25mm

Martelo unha – 25mm

ITEM 58 – Martelo unha – 34mm

Martelo unha – 34mm



ITEM 59 - Metro em madeira marfim tamanho 2 metros

Metro em madeira marfim tamanho 2 metros

ITEM 60 – Nível de mão nivelador pedreiro resina 3 bolhas régua 50cm

Nível de mão nivelador pedreiro resina 3 bolhas régua 50cm

ITEM 61 - Óleo desengripante – spray 300 ml

Óleo desengripante – spray 300 ml

ITEM 62 - Pá de bico com cabo

Pá de bico com cabo

ITEM 63 – Palha de aço nº 0 – 25g

Palha de aço nº 0 - 25g

ITEM 65 – Parafuso auto brocante com 1.1/2”

Parafuso auto brocante com 1.1/2”

ITEM 66 – Parafuso galvanizado francês com porca e arruela 1/4” x 2”

Parafuso galvanizado francês com porca e arruela 1/4” x 2”

ITEM 67 – Parafuso phillips 4.0x50mm caixa c/500 unidades bicromatizado

Parafuso phillips 4.0x50mm caixa c/500 unidades bicromatizado

ITEM 68 – Parafuso sextavado rosca soberba 1/4” x 60mm zincado

Parafuso sextavado rosca soberba 1/4” x 60mm zincado

ITEM 69 – Peneira feijão aro 60 cm

Peneira feijão aro 60 cm

ITEM 70 – Porca galvanizada 1/2” 12 fios

Porca galvanizada 1/2” 12 fios

ITEM 71 – Porca galvanizada francês sextavada de 1/4”

Porca galvanizada francês sextavada de 1/4”

ITEM 72 – Porta eletrodo reforçado 1100a 2025

Porta eletrodo reforçado 1100a 2025

ITEM 73 – Prego em aço com cabeça – 12 x 12 – 1Kg

Prego em aço com cabeça – 12 x 12 – 1Kg

ITEM 74 – Prego em aço com cabeça 10 x 10 – 1Kg

Prego em aço com cabeça 10 x 10 – 1Kg

ITEM 75 – Prego em aço sem cabeça 12 x 12 – 1Kg

Prego em aço sem cabeça 12 x 12 – 1Kg

ITEM 76 – Prego galvanizado a fogo 17 x 27 – 1Kg

Prego galvanizado a fogo 17 x 27 – 1Kg

ITEM 77 – Prego galvanizado a fogo 22 x 48 – 1Kg

Prego galvanizado a fogo 22 x 48 – 1Kg

ITEM 78 – Rejunte branco 1 kg

Rejunte branco 1 kg



ITEM 79 – Rejunte de piscina 5kg cor branco

Rejunte de piscina 5kg cor branco

ITEM 80 – Revestimento piso cerâmico branco ou bege 45x45cm

Revestimento piso cerâmico branco ou bege 45x45cm

ITEM 81 – Tesoura alicate corta vergalhão ferro aço cadeado 750mm 30

Tesoura alicate corta vergalhão ferro aço cadeado 750mm 30

ITEM 82 – Tesoura de chapa funileiro americana 12”

Tesoura de chapa funileiro americana 12”

ITEM 83 – Tesoura de cortar chapa nº 5 mcc112

Tesoura de cortar chapa nº 5 mcc112

ITEM 84 – Tinta esmalte sintético branco acetinado 3,6L. Rendimento de até 75m² por demão

Tinta esmalte sintético branco acetinado 3,6L. Rendimento de até 75m² por demão

ITEM 85 – Tinta zarcão cinza 3,6L, fundo sintético anticorrosivo. Para metal e madeira. Acabamento Fosco

Tinta zarcão cinza 3,6L, fundo sintético anticorrosivo. Para metal e madeira. Acabamento Fosco

ITEM 86 – Trena 1/2”, 5 metros

Trena 1/2”, 5 metros

4.1.2 – Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no CATMAT/CATSER e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

5 DOS PRAZOS/ PROPOSTAS/ PAGAMENTOS

5.1 - O prazo de entrega será de **10 (dez) dias corridos**, contados do recebimento da(o) Ordem de Fornecimento a ser emitida pela Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins – SUPJ, com a devida autorização do ordenador de despesas.

5.2 - O prazo de validade será de **60 (sessenta) dias**, contados da data de entrega da proposta.

5.3 - O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados da data de emissão da Nota de Liquidação, sendo esta condicionada à apresentação do documento de cobrança na Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins, cumpridas as formalidades legais e contratuais previstas, mediante crédito em conta-corrente da CONTRATADA.

5.4 - A Administração reserva-se ao direito de não efetuar o pagamento, se o(s) produto(s)/ bem(ns) estiver(em) em desacordo com as especificações constantes do Edital de Pregão Presencial ou Eletrônico.

6 - DA GARANTIA/ GARANTIA TÉCNICA/ VALIDADE/ASSISTÊNCIA TÉCNICA

6.1 - O prazo será do fabricante, não podendo ser inferior ao da **Lei nº 8.078, de 11/09/1990** do Código de defesa do Consumidor.

6.2 – O prazo de garantia dos produtos deverá ser no mínimo de 12 (doze) meses, dada pelo fabricante e executada pelo(a) Contratado(a), cuja vigência terá início na data em que ocorrer o recebimento definitivo do objeto, na forma do **art. 140, inciso II, b, da Lei Federal nº 14.133/2021**.



6.3 - O(s) serviço(s) de assistência técnica será(ão) prestado(s) pelo período de garantia oferecido pela licitante. Os serviços de garantia e revisões dos equipamentos deverão ser realizados no(s) local(is) instalados. Será responsabilidade do contratado os custos de deslocamento, hospedagem do profissional e outros necessários para revisão dos equipamentos.

6.4 - O(s) serviço(s) de assistência técnica será(ão) prestado(s) no Município de Angra dos Reis em local indicado pela Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins. Havendo necessidade de remoção do equipamento para a oficina credenciada durante o período da garantia, o custo do transporte ficará a cargo da licitante vencedora.

7 - DA FORMA DE EXECUÇÃO E O LOCAL DE ENTREGA

7.1 – Os materiais deverão ser acondicionados em embalagens lacradas, com a identificação dos produtos, fazendo constar sua descrição e incluindo marca, fabricante, data de fabricação, validade e outras especificações, de acordo com suas características.

7.2 – O(s) bem(ns) entregue(s) deverá(ão) ser novo(s), sem uso anterior, e estar estritamente de acordo com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência e a descrição da solução como um todo, detalhada nos Estudos Técnicos Preliminares que foram realizados.

7.3 - O objeto solicitado pela Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins deverá ser entregue no(a) Sede do Horto Municipal, Rua Lavrador João Alves Filho, s/n, Areal, Angra dos Reis/RJ, com a devida ciência do responsável do Almoxarifado da Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins, no período compreendido entre 9h e 16h, de 2ª a 6ª feira, exceto nos feriados nacionais, estaduais e municipais.

7.4 – O prazo vertente poderá ser prorrogado, mantidas as demais condições da contratação decorrente desta licitação e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos elencados no art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021, devidamente autuado em processo.

8 - DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DO OBJETO

8.1 - Efetuada a entrega, e ciência da Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins, o objeto será recebido pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, nos termos do art. 140, inciso II, alínea a, da Lei Federal nº 14.133/21, conforme a seguir:

I – provisoriamente, no prazo máximo de **05 (cinco) dias**, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com as especificações consignadas no item 1.2, deste TERMO DE REFERÊNCIA;

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **05 (cinco) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Se após o recebimento provisório, constatar-se que o objeto foi executado em desacordo com o especificado, com defeito ou incompleto, a fiscalização notificará por escrito a contratada, interrompendo-se os prazos de recebimento e pagamento até que sanada a irregularidade. Estando em conformidade, será efetuado o recebimento definitivo.

II – definitivamente, no prazo máximo de **30 (trinta) dias**, após a verificação da qualidade e quantidade do material e conseqüente aceitação.

8.2 – O recebimento provisório ou definitivo pelo Município não exclui a responsabilidade civil da



CONTRATADA pela solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do objeto contratado, dentro dos limites estabelecidos pela Lei ou por este Termo.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **30 (trinta) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

As partes devem cumprir as cláusulas avençadas neste Termo, respondendo pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

9.1 - DA CONTRATADA

9.1.1 - Manter durante todo o fornecimento do objeto, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no ato da contratação.

9.1.2 - Fornecer os materiais de forma condizente ao objeto solicitado promovendo por sua conta despesas de transporte e tributos de qualquer natureza, em vista das responsabilidades que lhe cabem na entrega, resguardando a máxima qualidade e quantidade necessária, sempre em conformidade com as especificações deste Termo.

9.1.3 - Dispor de veículo necessário e adequado para o transporte, bem como, de carregadores para a descarga dos materiais no local da entrega.

9.1.4 - Prestar todo e qualquer esclarecimento ou informação solicitada pela fiscalização do CONTRATANTE.

9.1.5 - Respeitar o prazo de entrega, bem como, cumprir todas as demais exigências impostas neste Termo.

9.1.6 - Responder pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a Terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo durante o fornecimento dos materiais, respondendo por si e por seus sucessores.

9.1.7 - Responsabilizar-se por quaisquer materiais entregues, que se encontrar com defeito de fabricação, fora das especificações deste Termo e diferentes das cotadas em sua proposta de preços, devendo ser substituídos no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, após o recebimento da notificação da Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins.

8.1.8 - Comunicar o CONTRATANTE, por escrito, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que anteceder o prazo de vencimento da entrega, os motivos que impossibilitem o seu cumprimento.

9.1.9 - Efetuar a entrega dos materiais, na data prevista, em perfeitas condições, no local indicado pelo CONTRATANTE.

9.2 - DO CONTRATANTE

9.2.1 - Promover o acompanhamento e fiscalização durante o fornecimento do objeto contratado, de forma que sejam mantidas as condições de habilitação e qualificação exigidas da CONTRATADA.

9.2.2 - Aplicar as penalidades por descumprimento do pactuado neste Termo.

9.2.3 - Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com as condições de preços e prazos estabelecidos no Edital.

9.2.4 - Expedir a Ordem de Fornecimento por qualquer meio de comunicação que possibilite a comprovação do respectivo recebimento por parte da CONTRATADA.



9.2.5 - Prestar informações e os esclarecimentos solicitados pela CONTRATADA para o fiel cumprimento das obrigações.

9.2.6 - Notificar a CONTRATADA, caso constate que as características básicas não correspondem às exigências do presente Termo, que providenciará a substituição, nos prazos constantes nas **cláusulas 8.1 e 8.2** deste Termo de Referência, sem qualquer ônus para o CONTRATANTE, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis.

10 - DA FISCALIZAÇÃO

10.1 - O acompanhamento e a fiscalização da contratação, caberá ao servidor designado pela Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins, que determinará o que for necessário para regularização de faltas ou defeitos, nos termos do **art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021** e, na sua falta ou impedimento, pelo seu substituto, bem como o **Decreto Municipal nº 10.858/2018**, que versa sobre fiscalização de contratos, quando forem pertinentes a contratação.

10.2 - Ficam reservados à fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou duvidosos não previstos no processo administrativo e tudo mais que se relacione com o objeto, desde que não acarrete ônus para a Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins ou modificação da contratação.

10.3 - As decisões que ultrapassarem a competência do fiscal da Secretaria Executiva de Parques e Jardins deverão ser comunicadas formalmente pela CONTRATADA à autoridade administrativa imediatamente superior ao fiscal, através dele, em tempo hábil para a adoção de medidas convenientes.

10.4 - A CONTRATADA deverá aceitar, antecipadamente, todos os métodos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos, soluções e comunicações necessárias ao desenvolvimento de sua atividade.

10.5 - A existência e a atuação da fiscalização, em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne ao objeto da contratação, às implicações próximas e remotas perante a Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de irregularidades decorrentes da execução contratual não implicará em corresponsabilidade da Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins ou de seus prepostos, devendo, ainda, a CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades previstas, proceder o ressarcimento imediato à Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins, dos prejuízos apurados e imputados a falhas em suas atividades.

11 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Não poderão participar, direta ou indiretamente, da licitação ou do fornecimento, os interessados:

I) cuja falência tenha sido decretada, ou deferida a recuperação judicial, ou homologado o plano de recuperação extrajudicial, bem como, em concurso de credores, em dissolução, em processo de liquidação e em consórcios ou associações de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição;

II) suspensos temporariamente de participação em licitação e impedidos de contratar com a Administração, nos termos do **artigo 87, § 5º da Lei nº 14.133/2021**;

III) declarados inidôneos para licitar ou contratar com qualquer órgão da Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Estadual ou Municipal, nos termos do **artigo 156, inciso IV, da Lei nº 14.133/21**;

IV) cujo estatuto ou contrato social não inclua o objeto deste procedimento licitatório;

V) que se encontrem enquadrados nas vedações estabelecidas pelo **artigo 9º da Lei nº 14.133/21**;



VI) constituídos sob a forma de cooperativas que configurem intermediação de mão de obra subordinada (Lei Federal nº 12.690/2012, art. 5º; súmula 281 do TCU; Instrução Normativa nº 02/008 do MPOG, art. 4º, incisos I, II).

Angra dos Reis, 12 de fevereiro de 2025.

Arlen Pinheiro de Lacerda
SUPJ.ATOF – Matr.: 10654

Pedro de Almeida Francisco
SUPJ.ASSOP – Matr.: 28017

Joel Ferreira Góes
SUPJ.CTOF – Matr.: 28028

Aprovo, em 12 de fevereiro de 2025.

Elisabeth Magalhães de Brito Sório
Secretária de Urbanização, Parques e Jardins
Matr.: 27937



METODOLOGIA DE ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO

ITEM 1 – Adesivo epox araldite profissional 1,800 kg.

Aplicação: Utilizado na fixação de peças, colagem de bancos e mobiliários em geral.
Considerando a estimativa de utilização de 1 unidade por semestre, têm-se $1 \times 2 = 2$ unidades.
Total: 2 unidades.

ITEM 2 – Arame recozido

Aplicação: Na armação de ferragens para execução de mobiliários pré-moldados, estruturas de concreto armado para alambrados e outros.
Considerando o uso variável, temos uma média de 5kg por mês, logo $5 \times 12 = 60$ kg
Total: 60kg.

ITEM 3 – Argamassa para uso externo, piso sobre piso, 20kg

Aplicação: Utilizada na manutenção de bancos e mesas de jogos de concreto pré-moldado, mesas de ping – pong, bancos sem encosto com 2m e/ ou 4m de extensão e pisos de concreto de quadras poliesportivas e áreas de lazer.
Considerando $20\text{kg} \times 40\text{scs} =$ temos 800 kg totais; Considerando o uso variável de 20 scs (400kg) por semestre, temos a necessidade total de 40 sacos.
Total anual: 40 unidades.

ITEM 4 – Arruela lisa galvanizada de 1/2”

Aplicação: Utilizada nas barras rosqueadas.
Considerando uma média de 5 por barra;
Considerando a utilização de 200 por ano.
Total: $5 \times 200 = 1000$ unidades.

ITEM 5 – Barra rosqueada galvanizada 1/2” 12 fios

Aplicação: Utilizada para confecções de bancos, gangorras e balanços dos playgrounds das Praças do Município
Considerando a utilização de 200 por ano.
Total: 200 unidades.

ITEM 6 – Broca aço rápido 1/4”

Aplicação: Uso contínuo na oficina para confecção de mobiliário urbano.
Carpintaria: 2 unidades
Serralheria: 2 unidades
Considerando quantidade de reposição emergencial: 01 unidade
Total anual: 5 unidades.

ITEM 7 – Broca aço rápido 1/8”

Aplicação: Uso contínuo nas oficinas para perfuração de ferros e madeiras, na confecção de mobiliários urbanos pelas equipes de carpintaria e serralheria.
Carpintaria: 2 unidades
Serralheria: 2 unidades
Considerando quantidade de reposição emergencial: 01 unidade
Total anual: 5 unidades.

ITEM 8 – Broca aço rápido 3/16 “

Aplicação: Uso contínuo na oficina para confecção de mobiliário urbano.
Carpintaria: 2 unidades
Serralheria: 2 unidades
Considerando quantidade de reposição emergencial: 01 unidade
Total anual: 5 unidades.



ITEM 9 – Broca forjada em aço 3/4” (chata)

Aplicação: Uso contínuo na Oficina para confecção de equipamentos diversos e mobiliário urbano.

Carpintaria: 2 unidades

Serralheria: 2 unidades

Considerando quantidade de reposição emergencial: 01 unidade

Total anual: 5 unidades.

ITEM 10 – Broca forjada em aço chata 1.1/2”

Aplicação: Utilizado na perfuração de madeira.

Considerando 01 unidade por semestre.

Total: 02 unidades.

ITEM 11 - Broca forjada em aço chata 2”

Aplicação: Utilizado na perfuração de madeira.

Considerando 01 unidade por semestre.

Total: 02 unidades.

ITEM 12 – Bucha 10mm pacote 1000 unidades

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estrutura diversas.

Considerando o uso variável, temos uma média 500 unidades por semestre.

Total: $500 \times 2 = 1000 = 1$ pacote com 1000 unidades

Total: 1 pacote com 1000 unidades.

ITEM 13 – Bucha 12mm pacote 1000 unidades

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estrutura diversas.

Considerando o uso variável, temos uma média 500 unidades por semestre.

Total: $500 \times 2 = 1000 = 1$ pacote com 1000 unidades

Total: 1 pacote com 1000 unidades.

ITEM 14 – Bucha 8mm pacote 1000 unidades

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estrutura diversas.

Considerando o uso variável, temos uma média 500 unidades por semestre.

Total: $500 \times 2 = 1000 = 1$ pacote com 1000 unidades

Total: 1 pacote com 1000 unidades.

ITEM 15 – Cadeado em latão haste em aço inox 45mm x 65mm, 02 chaves

Considerando a quantidade de locais necessários para a utilização para a guarda dos equipamentos e contenção de furto.

Total: 24 unidades.

ITEM 16 – Cal hidratada para massa – saco de 20 kg

Aplicação: para execução de emboço de muros, jardineiras e outros nos logradouros do município.

Considerando média anual de aproximadamente 50 sacos de 20kg.

Total: 50 sacos de 20 kg.

ITEM 17 – Carrinho de mão extraforte, caçamba metálica reforçada, braço metálico, 65 l. 143,5p x 62,2l x 54,5a cm

Aplicação: Considerando atender a uma equipe de 20 funcionários, em locais distintos e relação de 1 carrinho para dois funcionários, têm-se $20/2 = 10$ unidades.

TOTAL: 10 unidades

ITEM 18 – Chave de fenda - 1/4" x 10"

Aplicação: Uso contínuo na Oficina para confecção de equipamentos diversos e mobiliário urbano.

Carpintaria: 1 unidade



Serralheria: 1 unidade

Total: 02 unidades

ITEM 19 – Chumbador PBA 1/2”x4. 12” c/porca e arruela ancora

Aplicação: Para fixação e manutenção de equipamentos/ aparelhos de ginástica inox das academias ao ar livre das praças do município.

Considerando o uso variável das manutenções, considerando o utilizado nas fixações em 2024.

Total: 68 unidades.

ITEM 20 – Cola branca PVA extra 1kg

Aplicação: Utilizada na fixação de peças, colagem de bancos e mobiliários em geral.

Considerando uso médio de 1 por mês, num período de 12 meses.

Total: 12 unidades.

ITEM 21 – Disco de corte p/ esmerilhadeira ø 7” x1/16” x 7/8” inox

Aplicação: Para confecção e manutenção de estrutura metálica de alambrado e de mobiliário esportivo nas áreas de lazer esportivas.

Consumo semestral: 100un.

Total: 200 unidades.

ITEM 22 – Disco de corte diamantado 4. 3/8” segmentado - 110mm x 20mm

Aplicação: Para confecção e manutenção de estrutura metálica de alambrado e de mobiliário esportivo nas áreas de lazer esportivas.

Consumo semestral: 15 und.

Total: 30 unidades.

ITEM 23 – Disco de lixa velcro 125mm grão 50

Aplicação: Utilizado para acabamento de madeira e metais.

Considerando o uso variável, temos uma média de 4 a 5 por semana;

Considerando o ano = 52 semanas.

Total anual: 4 x 52 ≈ 200 unidades.

ITEM 24 – Disco de lixa velcro 125mm grão 80

Aplicação: Utilizado para acabamento de madeira e metais.

Considerando o uso variável, temos uma média de 4 a 5 por semana;

Considerando o ano = 52 semanas.

Total anual: 4 x 52 ≈ 200 unidades.

ITEM 25 – Disco lixa velcro 180mm grão 50

Aplicação: Utilizado para acabamento de madeira e metais.

Considerando o uso variável, temos uma média de 4 a 5 por semana;

Considerando o ano = 52 semanas.

Total anual: 4 x 52 ≈ 200 unidades.

ITEM 26 – Disco lixa velcro 180mm grão 80

Aplicação: Utilizado para acabamento de madeira e metais.

Considerando o uso variável, temos uma média de 4 a 5 por semana;

Considerando o ano = 52 semanas.

Total anual: 4 x 52 ≈ 200 unidades.

ITEM 27 – Eletrodo para solda elétrica standard e6013, 2,5mm x 350mm. fornecido em latas de 20kg

Aplicação: Utilizado para solda de aço carbono de média dureza e particularmente adequado para a solda de chapas de aço de diversas espessuras.

Considerando o uso variável de aproximadamente 05 latas de 20 kg por semestre, temos 05 x 2 = 10 latas necessárias.



Total anual: 10 latas de 20 Kg

ITEM 28 – Eletrodo para solda inox mgn 138 aws – e316l 2,50mm

Aplicação: Execução reparos de equipamentos de inox das academias ao ar livre

Consumo médio: 2 varetas por ponto de solda.

Considerando 13 academias instaladas;

Considerando 12 X 8 equipamentos + 1 x 7 = 103 X 2 = 206 varetas;

Considerando 1Kg = 50 varetas;

Será necessário: 206 ÷ 50 = 4kg.

Considerando um ponto de solda por equipamento ao longo do ano, teremos:

Consumo anual: 4 kg.

ITEM 29 – Enxada larga 1.5 com cabo de madeira 130 cm

Aplicação: Considerando a distribuição para atender 02 equipes, sendo 05 unidades para cada equipe, têm-se = 10 unidades totais.

Total: 10 unidades.

ITEM 30 – Escada tesoura 7 degraus estrutura em fibra de vidro – 2,10 m

Aplicação: Para atendimento das atividades internas do Horto Municipal (Oficinas) e atividades externas

Interna: 01 unidade

Demanda externa: 01 unidade

Total: 02 unidades.

ITEM 31 – Esquadro 20 pol. - 500 mm metálico

Aplicação: Indicado para verificação de ângulos retos em processamento e montagem de peças.

Considerando que são 03 setores e 01 para cada setor.

Total: 03 unidades.

ITEM 32 – Estopa branca para uso geral polimento limpeza 400g

Aplicação: Para limpeza de ferramentas e/ou superfícies de mobiliários a serem trabalhadas.

Considerando uso variável, temos uma média de 25 por semestre.

Total anual: 50 unidades.

ITEM 33 - Estopa branca para uso geral polimento limpeza 800g

Aplicação: Para limpeza de ferramentas e/ou superfícies de mobiliários a serem trabalhadas.

Considerando uso variável, temos uma média de 25 por semestre.

Total anual: 50 unidades.

ITEM 34 – Extensão elétrica 30 m. 2x2,50 mm. c/ carretel pp 20^a

Aplicação: Considerando atender 01 equipe de cada setor, sendo 03 de setores distintos.

Total anual: 03 unidades.

ITEM 35 – Fechadura externa formato alavanca completa, liga metálica para porta de entrada.

Aplicação: Para utilização nas portas dos vestiários de quadras e complexos esportivos, sujeitos de vandalismo/ furtos já inaugurados.

Total anual: 04 unidades

ITEM 36 – Fita isolante 19mm x 20m

Aplicação: Uso contínuo das atividades de carpintaria e serralheria nas instalações elétricas dos equipamentos/ máquinas.

Considerando o uso variável, temos uma média de 10 por semestre pela equipe de serralheria;

Considerando o uso variável, temos uma média de 5 por semestre pela equipe de carpintaria;

Serralheria: 2 x 10 = 20.

Carpintaria: 2 x 5 = 10

Total anual: 30 unidades



ITEM 37 – Fita zebraada preto/amarelo 200mts

Aplicação: Utilizado para isolamento de áreas públicas durante ou posterior a execução de obra e/ ou manutenção.

Considerando a utilização pelas equipes de carpintaria, serralheria e manutenção de logradouro;

Considerando o uso variável de 03 por semestre pela equipe de carpintaria;

Considerando o uso variável de 03 por semestre pela equipe de serralheria;

Considerando o uso variável de 04 por semestre pela equipe de manutenção de logradouro.

Considerando 1 ano = 2 semestres

Carpintaria: 6 unidades

Serralheria: 6 unidades

Manutenção: 08 unidades

Total: 20 unidades.

ITEM 38 – Gonzo 1”

Aplicação: para conexão entre duas peças sólidas, utilizado na fabricação de dobradiças, empregadas na montagem de peças, móveis, portões, etc.

Considerando a média de utilização de 05 unidades por ano.

Total: 5 unidades.

ITEM 39 – Gonzo 1/2”

Aplicação: para conexão entre duas peças sólidas, utilizado na fabricação de dobradiças, empregadas na montagem de peças, móveis, portões, etc.

Considerando a média de utilização de 05 unidades por ano.

Total: 5 unidades.

ITEM 40 – Gonzo 3/8”

Aplicação: para conexão entre duas peças sólidas, utilizado na fabricação de dobradiças, empregadas na montagem de peças, móveis, portões, etc.

Considerando a média de utilização de 05 unidades por ano.

Total: 5 unidades.

ITEM 41 – Gonzo 5/8”

Aplicação: para conexão entre duas peças sólidas, utilizado na fabricação de dobradiças, empregadas na montagem de peças, móveis, portões, etc.

Considerando a média de utilização de 05 unidades por ano.

Total: 5 unidades.

ITEM 42 – Gonzo 7/8”

Aplicação: para conexão entre duas peças sólidas, utilizado na fabricação de dobradiças, empregadas na montagem de peças, móveis, portões, etc.

Considerando a média de utilização de 05 unidades por ano.

Total: 5 unidades.

ITEM 43 – Graxa para lubrificação 1 kg

Aplicação: Considerando a quantidade para utilização na manutenção e conserto dos demais equipamentos.

Equipe carpintaria: 01 unidade anual

Equipe serralheria: 01 unidade por semestre, temos 01 x 02 = 02 unidades.

Total: 3 unidades.

ITEM 44 – Jogo de grampos sargento grande tipo c 4, 6 e 8” com 3 peças

Aplicação: para utilização das oficinas de carpintaria e serralheria na fixação de peças.

Carpintaria: 01 jogo.

Serralheria: 01 jogo.

Total anual: 02 jogos.



ITEM 45 – Lâmina de serra manual bi-metal unique starrett bs1224

Aplicação: Utilizado para cortes em metal.

Considerando o uso variável, temos uma média de 16 unidades por mês, têm-se $16 \times 12 = 192 \approx 200$ necessários anuais.

Total: 200 unidades.

ITEM 46 - Lâmina para arco de serra bi-metal 18 dentes

Aplicação: Utilizado para cortes em metal.

Considerando o uso variável, temos uma média de 1 por semana.

Considerando 1 ano = 52 semanas.

Total: 1 x 52 \approx 50 unidades.

ITEM 47 – Lápis para carpinteiro em cedro azul

Aplicação: Utilizado na marcação de medidas.

Considerando a utilização pelas equipes de carpintaria e manutenção;

Carpintaria: 20 unidades

Manutenção: 10 unidades

Total: 30 unidades.

ITEM 48 – Lente retangular escura p/ máscara de solda número 10

Aplicação: Para utilização da oficina de serralheira.

Considerando a utilização de 01 lente por mês, temos $1 \times 12 = 12$ unidades.

Total: 12 unidades.

ITEM 49 – Lente retangular incolor p/ máscara de solda

Aplicação: Para utilização da oficina de serralheira.

Considerando a utilização de 01 lente por mês, temos $1 \times 12 = 12$ unidades.

Total: 12 unidades.

ITEM 50 – Lente transparente p/ máscara de solda

Aplicação: Para utilização da oficina de serralheira.

Considerando a utilização de 01 lente por mês, temos $1 \times 12 = 12$ unidades.

Total: 12 unidades.

ITEM 51 - Lima 8" chata cabo de madeira

Aplicação: Para fazer desbastes, remoção de rebarbas e dar acabamentos em superfícies.

Considerando a média anual de 5 unidades por ano.

Total: 5 unidades.

ITEM 52 – Lixa de ferro grão 100

Aplicação: Utilizado para acabamento de madeira e metais.

Considerando uso variável, temos uma média de 2 por semana.

Total anual: 2 x 52 \approx 100 unidades

ITEM 53 - Lixa de ferro grão 80

Aplicação: Utilizado para acabamento de madeira e metais.

Considerando uso variável, temos uma média de 2 por semana.

Total anual: 2 x 52 \approx 100 unidades

ITEM 54 – Lixa de madeira grão 120

Aplicação: Utilizado no preparo e acabamento de superfícies, antes da aplicação de pintura.

Considerando o uso variável, temos uma média de 50 por semestre

Total anual: 50 x 2 = 100 unidades.



ITEM 55 – Lixa de madeira grão 80

Aplicação: Utilizado no preparo e acabamento de superfícies, antes da aplicação de pintura. Considerando o uso variável, temos uma média de 50 por semestre

Total anual: 50 x 2 = 100 unidades.

ITEM 56 – Manilha em aço galvanizado 5/16”

Aplicação: Utilizado na ligação entre a corrente e o balanço.

Considerando 1 balanço = 4 manilhas;

Considerando o uso variável, temos uma média de 50 balanços a cada 12 meses.

Total: 4 x 50 = 200 unidades.

ITEM 57 – Martelo unha – 25mm

Aplicação: Utilizado na manutenção de mobiliário, pela equipe de carpintaria.

Considerando 2 equipes, temos uma média de 2 por equipe

Total: 4 unidades.

ITEM 58 – Martelo unha – 34mm

Aplicação: Utilizado na manutenção de mobiliário, pela equipe de carpintaria.

Considerando 2 equipes, temos uma média de 1 por equipe

Total: 2 unidades.

ITEM 59 – Metro em madeira marfim tamanho 2 metros

Aplicação: Usado para aferir medidas, pelas equipes de carpintaria e manutenção.

Considerando uso permanente e 03 equipes: carpintaria e 3 equipes de manutenção, temos uma média de 1 por equipe.

Equipe de carpintaria: 3 unidades

Equipe manutenção: 3 unidades

Total: 6 unidades

ITEM 60 – Nível de mão nivelador pedreiro resina 3 bolhas régua 50cm

Aplicação: Fornecer medições precisas e confiáveis, garantindo que suas linhas e superfícies estejam sempre alinhadas.

Considerando 2 equipes, temos uma média de 1 por equipe

Total: 2 unidades.

ITEM 61 - Óleo desengripante – spray 300 ml

Aplicação: Utilizado para desingripar e lubrificar juntas em corrosão, ferramentas e máquinas em geral. Considerando para utilização da oficina de serralheria, considerando a média anual de 05 unidades.

Total: 5 unidades.

ITEM 62 - Pá de bico com cabo

Aplicação: Considerando a distribuição para atender 05 equipes, sendo 01 unidade para cada equipe, têm-se = 5 unidades totais.

TOTAL: 5 unidades.

ITEM 63 – Pá quadrada com cabo reta

Aplicação: Considerando a distribuição para atender 05 equipes, sendo 01 unidade para cada equipe, têm-se = 5 unidades totais.

Total: 5 unidades.

ITEM 64 – Palha de aço nº 0 - 25gr

Aplicação: para utilização da oficina de serralheria na manutenção, limpeza e remoção de abrasivos nos objetos de alumínio e aço, instalados nas praças e quadras do município.

Total: 50 sacos de 25gr.

ITEM 65 – Parafuso auto brocante com 1.1/2”



Aplicação: Utilizado na fixação de coberturas, telhas, estruturas metálicas, fixação de madeiras com aço ou alumínio.

Considerando o uso variável, temos uma média de 200 unidades por anos.

Total: 200 unidades.

ITEM 66 – Parafuso galvanizado francês com porca e arruela 1/4” x 2”

Aplicação: Utilizado na fabricação de bancos e mobiliários em geral.

Considerando o uso variável, temos uma média de 500 por semestre, têm-se $500 \times 2 = 1000$ unidades.

Total: 1000 unidades.

ITEM 67 – Parafuso phillips 4.0x50mm caixa c/500 unidades bicromatizado

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estrutura diversas.

Considerando o uso variável, temos uma média de 500 por semestre, têm-se $500 \times 2 = 1000$ unidades = 02 caixas com 500 unds.

Total: 02 caixas com 500 unidades.

ITEM 68 – Parafuso sextavado rosca soberba 1/4” x 60mm zincado

Aplicação: Produção de bancos de madeira, balanços e mobiliário em geral.

Considerando a necessidade do uso variável, temos uma média de 20 unidades por semana;

Considerando 1 ano = 52 semanas.

Total anual: $52 \times 20 = 1000$ unidades.

ITEM 69 – Peneira feijão aro 60 cm

Aplicação: Para uso contínuo das equipes nas ações de manutenção e instalação de equipamentos, estruturas, fundações e mobiliário nas ações da secretaria.

Considerando que cada equipe usa em média 4 unidades por semestre, têm-se o total de 9 unidades por ano, e 1 para reposição em quebra ou defeito.

Total: 9 unidades.

ITEM 70 – Porca galvanizada 1/2” 12 fios

Aplicação: Utilizado nas barras rosqueadas.

Considerando uso médio de 5 porcas em cada barra

Total: $5 \times 200 = 1000$ unidades.

ITEM 71 – Porca galvanizada francês sextavada de 1/4”

Aplicação: Utilizado para os parafusos galvanizados francêses sextavados de 1/4”

Total: 1000 unidades.

ITEM 72 – Porta eletrodo reforçado 1100a 2025

Aplicação: Utilizado para as equipes da oficina de serralheria.

Total: 10 unidades

ITEM 73 – Pregão em aço com cabeça – 12 x 12 – 1Kg

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estruturas diversas.

Considerando uso variável, temos uma média de 1kg por quadrimestre.

Total: 3kg.

ITEM 74 – Pregão em aço com cabeça 10 x 10 – 1Kg

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estruturas diversas.

Considerando uso variável, temos uma média de 1kg por quadrimestre.

Total: 3kg.

ITEM 75 – Pregão em aço sem cabeça 12 x 12 – 1Kg

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estrutura diversas.

Considerando uso variável, temos uma média de 1kg por quadrimestre.



Total: 3kg.

ITEM 76 – Prego galvanizado a fogo 17 x 27 – 1Kg

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estrutura diversas. Considerando uso variável, temos uma média de 6,5kg por mês, logo $6,5 \times 12 = 78\text{kg} \approx 80\text{kg}$

Total anual: 80kg.

ITEM 77 – Prego galvanizado a fogo 22 x 48 – 1Kg

Aplicação: Utilizado para fixar utensílios e elementos na construção civil e em estrutura diversas. Considerando uso variável, temos uma média de 6kg por mês, logo $6,5 \times 12 = 78\text{kg} \approx 80\text{kg}$

Total anual: 80kg.

ITEM 78 – Rejunte branco 1 kg

Aplicação: Para acabamento, vedação e melhor fixação do piso:

Considerando o rendimento estimado de 1kg para 3m^2 ;

Considerando a área de 75m^2 necessários para acabamento, temos: $75\text{m}^2 / 3 = 25$ sacos de 1 kg necessários.

Total: 25 sacos de 1 kg.

ITEM 79 – Rejunte de piscina 5kg cor branco.

Aplicação: Para utilização na manutenção do chafariz da praça Amaral Peixoto no Centro, Cais do Porto Considerando a necessidade de 15 kg de rejunte para o local, considerando o saco de 5kg, temos $5\text{kg} \times 03 \text{ unds} = 15 \text{ kg}$.

Total: 03 sacos de 5 kg.

ITEM 80 – Revestimento piso cerâmico antiderrapante branco ou bege 45x45cm

Aplicação: Sala da Associação de Moradores, localizada na Praça José Pimenta, bairro Japuiba

Considerando as medidas no local de 34m^2 totais.

Considerando a quantidade de m^2 / caixa, temos = $2,04\text{m}^2$ / caixa.

Total: $34,00 / 2,04\text{m} \approx 16$ caixas de piso.

ITEM 81 – Tesoura alicate corta vergalhão ferro aço cadeado 750mm 30

Aplicação: Para cortes de peças e barras chatas nas atividades diárias de manutenção

Considerando para utilização da equipe de manutenção e serralheria. Temos $02 \times 1 = 02 \text{ unds}$.

Total anual: 02 unidades.

ITEM 82 – Tesoura de chapa funileiro americana 12”

Aplicação: Considerando para utilização da equipe de serralheria

Total: 01 unidade.

ITEM 83 – Tesoura de cortar chapa nº 5 mcc112

Aplicação: Considerando para utilização da equipe de serralheria

Total: 01 unidade.

ITEM 84 – Tinta esmalte sintético branco acetinado 3,6L. Rendimento de até 75m^2 por demão

Aplicação: Pintura em estrutura metálica de alambrado e mobiliário esportivo.

Considerando a necessidade imediata de 10 galões de tinta esmalte para manutenção nos alambrados de 05 praças do município, considerando 02 galões por praça, temos $05 \times 02 = 10$ galões.

Total: 10 galões.

ITEM 85 – Tinta zarcão cinza 3,6L, fundo sintético anticorrosivo. Para metal e madeira. Acabamento Fosco.

Aplicação: Pintura em estrutura metálica de alambrado e mobiliário esportivo.

Considerando a necessidade imediata de 10 galões de tinta esmalte para manutenção nos alambrados



de 05 praças do município, considerando 02 galões por praça, temos $05 \times 02 = 10$ galões.

Total: 10 galões.

ITEM 86 – Trena 1/2”, 5 metros

Aplicação: Para medição na confecção e manutenção dos mobiliários das praças do município.

Considerando a distribuição para 05 equipes, sendo 02 por equipe, temos $05 \times 02 = 10$ unidades.

Total anual: 10 unidades.

Angra dos Reis, 12 fevereiro de 2025.

Arlen Pinheiro de Lacerda

SUPJ.ATOF

Mat.: 10654

Pedro de Almeida Francisco

SUPJ.ASSOP

Mat.: 28017

Joel Ferreira Góes

SUPJ.CTOF

Mat.: 28028