



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 - DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES GERAL

Autorização para compra de materiais de construção, conforme previsto no Plano de Ação da Portaria nº 188/2024, Capítulo III, Seção II, destinada à qualificação da atenção à saúde dos povos indígenas, com atendimento à aldeia indígena no exercício de 2026.

2 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução.

A compra de materiais de construção destina-se à execução de dois banheiros e uma área de serviço na aldeia indígena, visando garantir melhores condições de higiene, saúde e utilização do espaço pela comunidade, conforme o Plano de Ação da Portaria nº 188/2024, voltado à atenção à saúde dos povos indígenas. A solução adotada mostra-se a mais adequada por atender, de forma eficiente, às necessidades básicas de infraestrutura, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e para o atendimento do interesse público.

3 – DESCRIÇÃO DO OBJETO, QUANTIDADE, BENS, SERVIÇOS E REQUISITOS

Estimativa das quantidades a serem contratadas e dos documentos que lhe dão suporte.

A descrição dos itens e seus respectivos quantitativos foram definidos conforme disposto no Plano de Ação da Portaria nº 188/2024 destinada à qualificação da atenção à saúde dos povos indígenas.

ITEM:	DESCRIÇÃO, BENS E/OU SERVIÇO:	UN.	QUANTIDADES:
01	Registro de esfera, tipo soldável, em PVC, com diâmetro de 50 MM, destinado ao controle de fluxo em sistemas hidráulicos de água fria. Deve possuir corpo resistente, vedação eficiente, acionamento por alavanca e permitir instalação por soldagem, garantindo durabilidade e vedação adequada, atendendo às normas técnicas vigentes. Modelo compacto, referência Tigre ou equivalente.	UN	1
02	Bucha de redução soldável longa em PVC, com dimensões de 50 x 25 MM, destinada à condução de água	UN	1



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	fria e adaptação de diâmetros em sistemas hidráulicos. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo funcionamento eficiente e seguro.		
03	Tê soldável em PVC, com diâmetro de 25 MM , destinado à derivação de tubulações em sistemas hidráulicos de água fria. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, assegurando adequado desempenho na condução da água.	UN	10
04	Tê em PVC para esgoto, com diâmetro nominal de 40 MM, destinado à derivação de tubulações em sistemas de escoamento sanitário. Deve permitir instalação adequada, possuir boa resistência e durabilidade, assegurando eficiência no escoamento.	UN	5
05	Adaptador soldável com flange em PVC, com dimensões de 50 MM x 1. 1/2, destinado à conexão de tubulação a caixa d'água em sistemas hidráulicos de água fria. Deve permitir instalação segura, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo fixação adequada e funcionamento eficiente.	UN	1
06	Boia para caixa d'água em PVC, com compatibilidade para bitolas de 1/2 e 3/4, dotada de haste em alumínio, destinada ao controle automático do nível de água. Deve possuir boa resistência e durabilidade, proporcionando regulagem adequada do abastecimento.	UN	1
07	Malha POP em aço, com fios de 4,2 MM de diâmetro, malha de 15 x 15 CM e dimensões de 2 x 3 M, destinada à armadura de concreto em obras civis. Deve possuir boa resistência e uniformidade, assegurando maior reforço e estabilidade à estrutura.	UN	2
08	Roda forro em PVC, tipo meia-cana, na cor branca, com comprimento mínimo de 6 M, destinado ao acabamento entre parede e forro. Deve possuir boa resistência e durabilidade, proporcionando acabamento uniforme	M	60
09	Cabo elétrico flexível, com espessura de 10 MM, na cor preta, destinado a instalações elétricas de baixa tensão. Deve possuir isolamento adequado, boa flexibilidade e resistência, garantindo condução segura da corrente elétrica.	M	100



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

10	Cabo elétrico flexível, com espessura de 2,5 MM, na cor vermelha, destinado a instalações elétricas de baixa tensão. Deve possuir isolamento adequado conforme padrão INMETRO, boa flexibilidade e resistência, garantindo condução segura da corrente elétrica.	M	50
11	Cabo elétrico flexível, com espessura de 2,5 MM, na cor azul, destinado a instalações elétricas de baixa tensão. Deve possuir isolamento adequado conforme padrão INMETRO, boa flexibilidade e resistência, garantindo condução segura da corrente elétrica.	M	50
12	Mangueira corrugada em PVC, com diâmetro de 3/4, na cor amarela, destinada à proteção e passagem de fios e cabos elétricos em instalações. Deve possuir boa flexibilidade e resistência, permitindo instalação prática e segura.	M	50
13	Caixa de luz em PVC, padrão 4x2, tipo embutir, na cor amarela, destinada à instalação de interruptores e tomadas em sistemas elétricos. Deve possuir estrutura reforçada, boa resistência e durabilidade, permitindo fixação adequada e instalação segura.	UN	10
14	Disjuntor unipolar padrão DIN, com corrente nominal de 32 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito. Deve possuir boa confiabilidade e durabilidade, garantindo atuação segura no desligamento do circuito.	UN	4
15	Adesivo para PVC, embalagem de 175G, com pincel aplicador, destinado à união de tubos e conexões em instalações hidráulicas. Deve proporcionar fixação eficiente, secagem adequada e boa resistência, garantindo vedação segura.	UN	1
16	Porta interna em madeira, tipo semi oca, com dimensões aproximadas de 0,80 x 2,10 M, com abertura à direita, acompanhada de marco de 12 CM. Deve possuir acabamento com superfície lisa e uniforme, pronta para pintura ou revestimento. O conjunto deve incluir fechadura, maçaneta, dobradiças, parafusos, fixadores e no mínimo 2 chaves, podendo ser fornecida com furações já realizadas ou montada, permitindo instalação prática e adequada.	UN	2



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

17	Laje de pedra gres natural, com dimensões aproximadas de 1,00 x 0,50 M e espessura entre 5 e 12 CM, destinada à cobertura de valas e sistemas de esgoto. Deve apresentar boa resistência e durabilidade, suportando cargas e garantindo fechamento seguro.	UN	10
18	Tubo em PVC soldável, com diâmetro de 25 MM, destinado à condução de água fria em sistemas hidráulicos. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, assegurando adequado funcionamento da rede.	M	18
19	Sifão flexível sanfonado simples em plástico, com diâmetro de 40 MM, na cor branca, com comprimento aproximado de até 1,5 M, destinado à ligação de pias, lavatórios ou tanques ao sistema de esgoto. Deve possuir boa flexibilidade e resistência, permitindo instalação prática e vedação adequada.	UN	4
20	Joelho em PVC soldável, com ângulo de 90°, diâmetro de 25 MM, destinado à condução de água fria em sistemas hidráulicos prediais. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo adequado direcionamento do fluxo.	UN	2
21	Adaptador em PVC soldável com rosca, com dimensões de 25 MM x 3/4, destinado à conexão entre tubulação soldável e componentes roscáveis em sistemas hidráulicos. Deve permitir instalação prática, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo ligação eficiente e segura.	UN	2
22	Luva em PVC soldável, com bucha roscável em latão, nas dimensões de 25 MM x 3/4, destinada à conexão entre tubulação soldável e componentes com rosca em sistemas hidráulicos. Deve permitir instalação prática, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo ligação firme e adequada.	UN	2
23	Cano (braço) para chuveiro em PVC, na cor branca, com comprimento mínimo de 30 CM, destinado à fixação e condução de água para duchas e chuveiros. Deve ser compatível com modelos padrão, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo instalação adequada e funcionamento eficiente.	UN	2



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

24	Anel de vedação em cera com guia, destinado à instalação de vaso sanitário, proporcionando vedação entre a bacia e a tubulação de esgoto. Deve possuir boa aderência e resistência, garantindo encaixe adequado e evitando vazamentos.	UN	2
25	Espude em borracha para ligação de vaso sanitário, destinado à conexão entre a bacia e a tubulação de descarga. Deve possuir boa flexibilidade e resistência, garantindo encaixe adequado e vedação eficiente.	UN	2
26	Kit completo de fixação para vaso sanitário, composto por parafusos e buchas de 10 MM, destinado à fixação da bacia ao piso. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo instalação firme e segura.	UN	2
27	Tanque em plástico PVC, na cor branca, com capacidade aproximada de 24 L acompanhado de válvula, destinado à lavagem de roupas ou uso em áreas de serviço. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo utilização prática e adequada.	UN	2
28	Caixa sifonada em PVC, formato quadrado, com dimensões de 150 x 150 MM e saída de 50 MM, acompanhada de grelha, destinada à captação e escoamento de águas em áreas molhadas. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo funcionamento adequado e prevenção de odores.	UN	2
29	Registro de pressão soldável em PVC, com diâmetro de 25 MM, destinado ao controle de fluxo em sistemas hidráulicos, especialmente em pontos de utilização como chuveiros. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo regulagem adequada da pressão da água.	UN	2
30	Joelho em PVC para esgoto, com ângulo de 45°, diâmetro de 40 MM, destinado à mudança de direção em tubulações de escoamento sanitário. Deve permitir instalação adequada, possuir boa resistência e durabilidade, assegurando fluxo eficiente.	UN	2
31	Janela de alumínio para banheiro, tipo maxim-ar, na cor branca, com dimensões de 60 X 60 CM, destinada à ventilação e iluminação de ambientes. Deve possuir estrutura resistente, bom acabamento e permitir abertura prática, garantindo vedação e funcionamento adequado.	UN	2



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

32	Porta externa em madeira (cedro misto), com dimensões de 0,80 X 2,10 M, abertura à esquerda, acompanhada de marco de 12 CM, sem vista, destinada ao fechamento de ambientes. Deve possuir boa resistência e durabilidade, com acabamento adequado, acompanhada de ferragens necessárias para instalação, garantindo funcionamento seguro.	UN	2
33	Espuma expansiva de poliuretano, em embalagem de 720 G, destinada ao preenchimento, vedação e fixação em aplicações de construção civil. Deve possuir boa aderência e expansão controlada, garantindo uso adequado na vedação de espaços e frestas.	UN	4
34	Coluna em madeira de eucalipto, com dimensões de 20 X 20 CM e comprimento de 5,50 M, destinada a estruturas e sustentação em obras civis. Deve possuir boa resistência e durabilidade.	UN	4
35	Peça de madeira de eucalipto, com dimensões de 15 X 8 CM e comprimento de 5,50 M, destinada à utilização em estruturas e sustentação em obras civis.	UN	5
36	Caibro em madeira de pinus tratado, com dimensões de 5 X 10 CM e comprimento de 2,70 M, destinado à utilização em estruturas de cobertura e construções em geral.	UN	16
37	Ripa de madeira de eucalipto, com dimensões de 5 X 5 CM e comprimento de 5,70 M, destinada à utilização em estruturas de cobertura e apoios em construções civis.	UN	6
38	Piso cerâmico polido, com dimensões de 66 X 66 CM, na cor Sirius Gray, destinado ao revestimento de pisos internos. Deve possuir boa resistência, acabamento polido e durabilidade, garantindo aplicação adequada em ambientes diversos.	M ²	21,80
39	Azulejo cerâmico, com dimensões de 31 X 60 CM, modelo Giane Plus RT Pisoforte, destinado ao revestimento de paredes internas.	M ²	42,75
40	Treliça metálica TG8, com fios de 4,2 X 4,2 MM e comprimento de 6 M, destinada à utilização em estruturas de concreto armado. Deve possuir boa resistência e uniformidade, garantindo adequado desempenho estrutural.	UN	8



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

41	Tinta acrílica emborrachada, na cor branca, embalagem de 18 L, destinada à pintura de fachadas e áreas externas. Deve possuir boa cobertura, resistência ao clima externo e durabilidade, garantindo proteção e acabamento adequado das superfícies.	UN	2
42	Selador acrílico, embalagem mínima de 16 L, pigmentado, destinado à preparação de superfícies antes da pintura. Deve possuir boa cobertura, aderência e uniformização da base, garantindo melhor desempenho do acabamento final.	UN	2
43	Quadro de disjuntores de sobrepôr, com capacidade para 4 módulos, na cor branca, destinado à organização e proteção de circuitos elétricos. Deve possuir boa resistência, isolamento adequado e permitir instalação segura dos dispositivos de proteção.	UN	1
44	Engate flexível em plástico, com comprimento de 60 CM e conexão de 1/2, destinado à ligação de torneiras e pontos de água em sistemas hidráulicos. Deve possuir boa flexibilidade e resistência, garantindo instalação prática e segura.	UN	6
45	Parede de divisão em madeira de pinus tratado, com largura de 14 CM, destinada à separação de ambientes em construções. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo estabilidade e adequada aplicação estrutural.	M ²	15,12
46	Porta externa em madeira (cedro misto), com dimensões de 0,90 X 2,10 M, abertura à direita, acompanhada de marco de 12 CM, sem vista, destinada ao fechamento de ambientes. Deve possuir boa resistência e durabilidade, com acabamento adequado, acompanhada de ferragens necessárias para instalação, garantindo funcionamento seguro.	UN	1
47	Guia em madeira de eucalipto tratado, com largura de 10 CM e comprimento de 5,40 M, destinada à utilização em estruturas e delimitações em obras civis.	UN	10
48	Tábua em madeira de pinus, com largura de 25 CM, destinada à utilização em estruturas e acabamentos em serviços de construção.	UN	10
49	Conector em porcelana, com 3 polos e capacidade para cabos de 100 MM, suportando corrente de 25 A/30 A, destinado a conexões elétricas em instalações de baixa	UN	2



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	tensão. Deve possuir boa resistência térmica e elétrica, garantindo ligação segura e eficiente.		
50	Válvula para lavatório e tanque em metal, modelo 1601C MEBER, com rosca 7/8, destinada ao controle de escoamento de água em cubas e tanques.	UN	2
51	Coluna para lavatório em cerâmica, na cor branca, modelo Parati da marca Logasa, destinada ao apoio e sustentação de lavatórios. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo acabamento adequado e suporte estável.	UN	2
52	Lavatório em cerâmica, na cor branca, modelo Parati da marca Logasa, destinado à instalação em ambientes sanitários para higienização das mãos. Deve possuir boa resistência e durabilidade, com acabamento adequado para uso contínuo.	UN	2
53	Válvula para lavatório e tanque em metal, modelo 1606 MEBER, destinada ao controle de escoamento de água em cubas e tanques. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo funcionamento adequado e vedação eficiente.	UN	2
54	Joelho em PVC soldável, com ângulo de 90°, com bucha em latão, nas dimensões de 25 X 1/2, destinado à mudança de direção e conexão em sistemas hidráulicos de água fria. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo ligação adequada e segura.	UN	2
55	Tê em PVC soldável, com bucha em latão, nas dimensões de 25 X 1/2", destinado à derivação de tubulações e conexão de pontos roscáveis em sistemas hidráulicos de água fria. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo ligação adequada e segura.	UN	4
56	Acabamento para registro, modelo C15 MEBER, destinado à finalização estética e funcional de registros hidráulicos. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo acionamento adequado e acabamento compatível com o sistema.	UN	2
57	Base para registro de pressão, modelo 1416 MVS MEBER, destinada à instalação em sistemas hidráulicos, especialmente em pontos de chuveiro. Deve possuir boa	UN	2



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

	resistência e durabilidade, garantindo funcionamento adequado e controle eficiente do fluxo de água.		
58	Tube de descida externa com curva, com comprimento de 1,60 M, destinado à condução de água em sistemas hidráulicos prediais, especialmente em descargas sanitárias. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo escoamento adequado.	UN	2

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Descrito no item 3.

5 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais e documentos que lhe dão suporte.

A estimativa de custos dos itens 1 a 26 foi realizada por meio de pesquisa na plataforma Licitacon Fácil, enquanto os itens 27 a 58 tiveram seus valores estimados com base em orçamentos diretos junto a fornecedores, em razão de se tratarem de itens específicos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Registro de esfera, tipo soldável, em PVC, com diâmetro de 50 MM, destinado ao controle de fluxo em sistemas hidráulicos de água fria. Deve possuir corpo resistente, vedação eficiente, acionamento por alavanca e permitir instalação por soldagem, garantindo durabilidade e vedação adequada, atendendo às normas técnicas vigentes. Modelo compacto, referência Tigre ou equivalente.	UN	1	R\$ 27,85	R\$ 27,85
02	Bucha de redução soldável longa em PVC, com dimensões de 50 x 25 MM, destinada à condução de água fria e adaptação de diâmetros em sistemas hidráulicos. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência	UN	1	R\$ 5,86	R\$ 5,86



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	e durabilidade, garantindo funcionamento eficiente e seguro.				
03	Tê soldável em PVC, com diâmetro de 25 MM , destinado à derivação de tubulações em sistemas hidráulicos de água fria. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, assegurando adequado desempenho na condução da água.	UN	10	R\$ 1,80	R\$ 18,00
04	Tê em PVC para esgoto, com diâmetro nominal de 40 MM, destinado à derivação de tubulações em sistemas de escoamento sanitário. Deve permitir instalação adequada, possuir boa resistência e durabilidade, assegurando eficiência no escoamento.	UN	5	R\$ 3,59	R\$ 17,95
05	Adaptador soldável com flange em PVC, com dimensões de 50 MM x 1. 1/2, destinado à conexão de tubulação a caixa d'água em sistemas hidráulicos de água fria. Deve permitir instalação segura, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo fixação adequada e funcionamento eficiente.	UN	1	R\$ 29,30	R\$ 29,30
06	Boia para caixa d'água em PVC, com compatibilidade para bitolas de 1/2 e 3/4, dotada de haste em alumínio, destinada ao controle automático do nível de água. Deve possuir boa resistência e durabilidade, proporcionando regulação adequada do abastecimento.	UN	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
07	Malha POP em aço, com fios de 4,2 MM de diâmetro, malha de 15 x 15 CM e dimensões de 2 x 3 M, destinada à armadura de concreto em obras civis. Deve possuir boa resistência e uniformidade, assegurando maior reforço e estabilidade à estrutura.	UN	2	R\$ 109,00	R\$ 218,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

08	Roda forro em PVC, tipo meia-cana, na cor branca, com comprimento mínimo de 6 M, destinado ao acabamento entre parede e forro. Deve possuir boa resistência e durabilidade, proporcionando acabamento uniforme	M	60	R\$ 49,86	R\$ 2.991,60
09	Cabo elétrico flexível, com espessura de 10 MM, na cor preta, destinado a instalações elétricas de baixa tensão. Deve possuir isolamento adequado, boa flexibilidade e resistência, garantindo condução segura da corrente elétrica.	M	100	R\$ 10,90	R\$ 1.090,00
10	Cabo elétrico flexível, com espessura de 2,5 MM, na cor vermelha, destinado a instalações elétricas de baixa tensão. Deve possuir isolamento adequado conforme padrão INMETRO, boa flexibilidade e resistência, garantindo condução segura da corrente elétrica.	M	50	R\$ 2,32	R\$ 116,00
11	Cabo elétrico flexível, com espessura de 2,5 MM, na cor azul, destinado a instalações elétricas de baixa tensão. Deve possuir isolamento adequado conforme padrão INMETRO, boa flexibilidade e resistência, garantindo condução segura da corrente elétrica.	M	50	R\$ 2,58	R\$ 129,00
12	Mangueira corrugada em PVC, com diâmetro de 3/4, na cor amarela, destinada à proteção e passagem de fios e cabos elétricos em instalações. Deve possuir boa flexibilidade e resistência, permitindo instalação prática e segura.	M	50	R\$ 2,10	R\$ 105,00
13	Caixa de luz em PVC, padrão 4x2, tipo embutir, na cor amarela, destinada à instalação de interruptores e tomadas em sistemas elétricos. Deve possuir estrutura reforçada, boa resistência e	UN	10	R\$ 2,00	R\$ 20,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	durabilidade, permitindo fixação adequada e instalação segura.				
14	Disjuntor unipolar padrão DIN, com corrente nominal de 32 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito. Deve possuir boa confiabilidade e durabilidade, garantindo atuação segura no desligamento do circuito.	UN	4	R\$ 16,75	R\$ 67,00
15	Adesivo para PVC, embalagem de 175G, com pincel aplicador, destinado à união de tubos e conexões em instalações hidráulicas. Deve proporcionar fixação eficiente, secagem adequada e boa resistência, garantindo vedação segura.	UN	1	R\$ 21,87	R\$ 21,87
16	Porta interna em madeira, tipo semi oca, com dimensões aproximadas de 0,80 x 2,10 M, com abertura à direita, acompanhada de marco de 12 CM. Deve possuir acabamento com superfície lisa e uniforme, pronta para pintura ou revestimento. O conjunto deve incluir fechadura, maçaneta, dobradiças, parafusos, fixadores e no mínimo 2 chaves, podendo ser fornecida com furações já realizadas ou montada, permitindo instalação prática e adequada.	UN	2	R\$ 389,98	R\$ 779,96
17	Laje de pedra gres natural, com dimensões aproximadas de 1,00 x 0,50 M e espessura entre 5 e 12 CM, destinada à cobertura de valas e sistemas de esgoto. Deve apresentar boa resistência e durabilidade, suportando cargas e garantindo fechamento seguro.	UN	10	R\$ 32,50	R\$ 325,00
18	Tubo em PVC soldável, com diâmetro de 25 MM, destinado à condução de água fria em sistemas hidráulicos.	M	18	R\$ 3,90	R\$ 70,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, assegurando adequado funcionamento da rede.				
19	Sifão flexível sanfonado simples em plástico, com diâmetro de 40 MM, na cor branca, com comprimento aproximado de até 1,5 M, destinado à ligação de pias, lavatórios ou tanques ao sistema de esgoto. Deve possuir boa flexibilidade e resistência, permitindo instalação prática e vedação adequada.	UN	4	R\$ 11,84	R\$ 47,36
20	Joelho em PVC soldável, com ângulo de 90°, diâmetro de 25 MM, destinado à condução de água fria em sistemas hidráulicos prediais. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo adequado direcionamento do fluxo.	UN	2	R\$ 0,92	R\$ 1,84
21	Adaptador em PVC soldável com rosca, com dimensões de 25 MM x 3/4, destinado à conexão entre tubulação soldável e componentes roscáveis em sistemas hidráulicos. Deve permitir instalação prática, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo ligação eficiente e segura.	UN	2	R\$ 2,45	R\$ 4,90
22	Luva em PVC soldável, com bucha roscável em latão, nas dimensões de 25 MM x 3/4, destinada à conexão entre tubulação soldável e componentes com rosca em sistemas hidráulicos. Deve permitir instalação prática, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo ligação firme e adequada.	UN	2	R\$ 7,96	R\$ 15,92
23	Cano (braço) para chuveiro em PVC, na cor branca, com comprimento mínimo de 30 CM, destinado à fixação	UN	2	R\$ 12,96	R\$ 25,92



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	e condução de água para duchas e chuveiros. Deve ser compatível com modelos padrão, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo instalação adequada e funcionamento eficiente.				
24	Anel de vedação em cera com guia, destinado à instalação de vaso sanitário, proporcionando vedação entre a bacia e a tubulação de esgoto. Deve possuir boa aderência e resistência, garantindo encaixe adequado e evitando vazamentos.	UN	2	R\$ 10,45	R\$ 20,90
25	Espude em borracha para ligação de vaso sanitário, destinado à conexão entre a bacia e a tubulação de descarga. Deve possuir boa flexibilidade e resistência, garantindo encaixe adequado e vedação eficiente.	UN	2	R\$ 6,85	R\$ 13,70
26	Kit completo de fixação para vaso sanitário, composto por parafusos e buchas de 10 MM, destinado à fixação da bacia ao piso. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo instalação firme e segura.	UN	2	R\$ 12,72	R\$ 25,44
27	Tanque em plástico PVC, na cor branca, com capacidade aproximada de 24 L acompanhado de válvula, destinado à lavagem de roupas ou uso em áreas de serviço. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo utilização prática e adequada.	UN	2	R\$ 144,90	R\$ 289,80
28	Caixa sifonada em PVC, formato quadrado, com dimensões de 150 x 150 MM e saída de 50 MM, acompanhada de grelha, destinada à captação e escoamento de águas em áreas molhadas. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo	UN	2	R\$ 45,22	R\$ 90,44



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	funcionamento adequado e prevenção de odores.				
29	Registro de pressão soldável em PVC, com diâmetro de 25 MM, destinado ao controle de fluxo em sistemas hidráulicos, especialmente em pontos de utilização como chuveiros. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo regulação adequada da pressão da água.	UN	2	R\$ 47,65	R\$ 95,30
30	Joelho em PVC para esgoto, com ângulo de 45°, diâmetro de 40 MM, destinado à mudança de direção em tubulações de escoamento sanitário. Deve permitir instalação adequada, possuir boa resistência e durabilidade, assegurando fluxo eficiente.	UN	2	R\$ 3,69	R\$ 7,38
31	Janela de alumínio para banheiro, tipo maxim-ar, na cor branca, com dimensões de 60 X 60 CM, destinada à ventilação e iluminação de ambientes. Deve possuir estrutura resistente, bom acabamento e permitir abertura prática, garantindo vedação e funcionamento adequado.	UN	2	R\$ 374,40	R\$ 748,80
32	Porta externa em madeira (cedro misto), com dimensões de 0,80 X 2,10 M, abertura à esquerda, acompanhada de marco de 12 CM, sem vista, destinada ao fechamento de ambientes. Deve possuir boa resistência e durabilidade, com acabamento adequado, acompanhada de ferragens necessárias para instalação, garantindo funcionamento seguro.	UN	2	R\$ 582,51	R\$ 1.165,02
33	Espuma expansiva de poliuretano, em embalagem de 720 G, destinada ao preenchimento, vedação e fixação em	UN	4	R\$ 48,42	R\$ 193,68



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	aplicações de construção civil. Deve possuir boa aderência e expansão controlada, garantindo uso adequado na vedação de espaços e frestas.				
34	Coluna em madeira de eucalipto, com dimensões de 20 X 20 CM e comprimento de 5,50 M, destinada a estruturas e sustentação em obras civis. Deve possuir boa resistência e durabilidade.	UN	4	R\$ 430,00	R\$ 1.720,00
35	Peça de madeira de eucalipto, com dimensões de 15 X 8 CM e comprimento de 5,50 M, destinada à utilização em estruturas e sustentação em obras civis.	UN	5	R\$ 127,00	R\$ 635,00
36	Caibro em madeira de pinus tratado, com dimensões de 5 X 10 CM e comprimento de 2,70 M, destinado à utilização em estruturas de cobertura e construções em geral.	UN	16	R\$ 29,07	R\$ 465,12
37	Ripa de madeira de eucalipto, com dimensões de 5 X 5 CM e comprimento de 5,70 M, destinada à utilização em estruturas de cobertura e apoios em construções civis.	UN	6	R\$ 29,18	R\$ 175,08
38	Piso cerâmico polido, com dimensões de 66 X 66 CM, na cor Sirius Gray, destinado ao revestimento de pisos internos. Deve possuir boa resistência, acabamento polido e durabilidade, garantindo aplicação adequada em ambientes diversos.	M ²	21,80	R\$ 57,27	R\$ 1.248,49
39	Azulejo cerâmico, com dimensões de 31 X 60 CM, modelo Giane Plus RT Pisoforte, destinado ao revestimento de paredes internas.	M ²	42,75	R\$ 33,94	R\$ 1.450,94
40	Treliça metálica TG8, com fios de 4,2 X 4,2 MM e comprimento de 6 M, destinada à utilização em estruturas de concreto armado. Deve possuir boa	UN	8	R\$ 55,33	R\$ 442,64



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	resistência e uniformidade, garantindo adequado desempenho estrutural.				
41	Tinta acrílica emborrachada, na cor branca, embalagem de 18 L, destinada à pintura de fachadas e áreas externas. Deve possuir boa cobertura, resistência ao clima externo e durabilidade, garantindo proteção e acabamento adequado das superfícies.	UN	2	R\$ 714,77	R\$ 1.429,54
42	Selador acrílico, embalagem mínima de 16 L, pigmentado, destinado à preparação de superfícies antes da pintura. Deve possuir boa cobertura, aderência e uniformização da base, garantindo melhor desempenho do acabamento final.	UN	1	R\$ 183,80	R\$ 183,80
43	Quadro de disjuntores de sobrepôr, com capacidade para 4 módulos, na cor branca, destinado à organização e proteção de circuitos elétricos. Deve possuir boa resistência, isolamento adequado e permitir instalação segura dos dispositivos de proteção.	UN	1	R\$ 43,27	R\$ 43,27
44	Engate flexível em plástico, com comprimento de 60 CM e conexão de 1/2", destinado à ligação de torneiras e pontos de água em sistemas hidráulicos. Deve possuir boa flexibilidade e resistência, garantindo instalação prática e segura.	UN	6	R\$ 12,54	R\$ 75,24
45	Parede de divisão em madeira de pinus tratado, com largura de 14 CM, destinada à separação de ambientes em construções. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo estabilidade e adequada aplicação estrutural.	M ²	15,12	R\$ 67,10	R\$ 1.014,55
46	Porta externa em madeira (cedro misto), com dimensões de 0,90 X 2,10 M, abertura à direita, acompanhada de	UN	1	R\$ 817,00	R\$ 817,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	marco de 12 CM, sem vista, destinada ao fechamento de ambientes. Deve possuir boa resistência e durabilidade, com acabamento adequado, acompanhada de ferragens necessárias para instalação, garantindo funcionamento seguro.				
47	Guia em madeira de eucalipto tratado, com largura de 10 CM e comprimento de 5,40 M, destinada à utilização em estruturas e delimitações em obras civis.	UN	10	R\$ 29,18	R\$ 291,80
48	Tábua em madeira de pinus, com largura de 25 CM, destinada à utilização em estruturas e acabamentos em serviços de construção.	UN	10	R\$ 25,37	R\$ 253,70
49	Conector em porcelana, com 3 polos e capacidade para cabos de 100 MM, suportando corrente de 25 A/30 A, destinado a conexões elétricas em instalações de baixa tensão. Deve possuir boa resistência térmica e elétrica, garantindo ligação segura e eficiente.	UN	2	R\$ 7,39	R\$ 14,78
50	Válvula para lavatório e tanque em metal, modelo 1601C MEBER, com rosca 7/8, destinada ao controle de escoamento de água em cubas e tanques.	UN	2	R\$ 51,54	R\$ 103,08
51	Coluna para lavatório em cerâmica, na cor branca, modelo Parati da marca Logasa, destinada ao apoio e sustentação de lavatórios. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo acabamento adequado e suporte estável.	UN	2	R\$ 92,29	R\$ 184,58
52	Lavatório em cerâmica, na cor branca, modelo Parati da marca Logasa, destinado à instalação em ambientes sanitários para higienização das mãos.	UN	2	R\$ 136,05	R\$ 272,10



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	Deve possuir boa resistência e durabilidade, com acabamento adequado para uso contínuo.				
53	Válvula para lavatório e tanque em metal, modelo 1606 MEBER, destinada ao controle de escoamento de água em cubas e tanques. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo funcionamento adequado e vedação eficiente.	UN	2	R\$ 61,26	R\$ 122,52
54	Joelho em PVC soldável, com ângulo de 90°, com bucha em latão, nas dimensões de 25 X 1/2, destinado à mudança de direção e conexão em sistemas hidráulicos de água fria. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo ligação adequada e segura.	UN	2	R\$ 6,71	R\$ 13,42
55	Tê em PVC soldável, com bucha em latão, nas dimensões de 25 X 1/2, destinado à derivação de tubulações e conexão de pontos roscáveis em sistemas hidráulicos de água fria. Deve permitir instalação por soldagem, possuir boa resistência e durabilidade, garantindo ligação adequada e segura.	UN	4	R\$ 8,17	R\$ 32,68
56	Acabamento para registro, modelo C15 MEBER, destinado à finalização estética e funcional de registros hidráulicos. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo acionamento adequado e acabamento compatível com o sistema.	UN	2	R\$ 37,92	R\$ 75,84
57	Base para registro de pressão, modelo 1416 MVS MEBER, destinada à instalação em sistemas hidráulicos, especialmente em pontos de chuveiro. Deve possuir boa resistência e	UN	2	R\$ 61,17	R\$ 122,34



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

	durabilidade, garantindo funcionamento adequado e controle eficiente do fluxo de água.				
58	Tube de descida externa com curva, com comprimento de 1,60 M, destinado à condução de água em sistemas hidráulicos prediais, especialmente em descargas sanitárias. Deve possuir boa resistência e durabilidade, garantindo escoamento adequado.	UN	2	R\$ 32,09	R\$ 64,18
TOTAL:					R\$20.045,68

6 – TEMPO DE RESPOSTA OU DE ENTREGA

Apresentar prazo de entrega e/ou execução e tempo de substituição.

Prazo para entrega de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento, com entrega a ser realizada na aldeia indígena, localizada na BR 101 KM 53 no bairro Sanga Funda, Terra de Areia, em parcela única, contemplando a totalidade dos itens adquiridos.

7 – INDICAÇÃO DE FISCAL DO CONTRATO

Deste modo fica indicado como Fiscal do contrato o(a) servidor (a) Carine Maschmann Inacio , matrícula 829811, que se responsabilizará pela fiscalização ou recebimento do objeto contratado:

- 1) Modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;
- 2) Extingui-los, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei;
- 3) Fiscalizar sua execução;
- 4) Aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;
- 5) Ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:
 - a) Risco à prestação de serviços essenciais;
 - b) Necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA**

- 6) Anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
- 7) Informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.
- 8) Será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

Declarando o mesmo ciente da designação ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

8 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Pretende-se, com o presente processo dispensa, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município.

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Terra de Areia/RS, 24 de Abril de 2026.

CARINE MASCHMANN INÁCIO
ASSINATURA DO FISCAL DO CONTRATO

FRANCIELI MACÊDO MARQUES
SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

REJANE HOFFMANN MENGER
SECRETÁRIO MUNICIPAL DA SAÚDE