



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIÚNA

Estado de Santa Catarina



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REESTRUTURAÇÃO DA FARMÁCIA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRO

AVENIDA FLORIANÓPOLIS

ÁREA 16,75 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIÚNA

Estado de Santa Catarina

1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE REESTRUTURAÇÃO NA ÁREA FÍSICA DA FARMÁCIA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE APIÚNA/SC

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A reestruturação da Farmácia da Unidade Básica de Saúde do Centro é uma necessidade premente que se impõe diante do cenário atual, onde o espaço destinado ao estoque de medicamentos revela-se insuficiente para atender à demanda crescente e diversificada dos pacientes. Dessa forma, a contratação de uma empresa especializada para realizar tal reestruturação se mostra imprescindível, e justifica-se pelos seguintes motivos:

Atendimento à Demanda Crescente: O aumento da população atendida pela Unidade Básica de Saúde do Centro tem gerado uma demanda cada vez maior por medicamentos. O espaço atual da farmácia tornou-se limitante, não comportando o volume necessário de estoque para atender de maneira eficaz e eficiente às necessidades dos pacientes.

Ampliação da Variedade de Medicamentos: Com a diversificação das patologias e a ampliação da lista de medicamentos disponíveis no mercado, é imprescindível que a farmácia da Unidade Básica de Saúde do Centro esteja capacitada para armazenar uma gama mais ampla de fármacos, garantindo assim um atendimento mais completo e abrangente aos pacientes.

Organização e Segurança dos Medicamentos: A reestruturação do espaço possibilitará uma melhor organização dos medicamentos, facilitando o acesso dos profissionais de saúde e garantindo maior segurança na dispensação dos mesmos. Um ambiente mais amplo e bem distribuído contribuirá para a prevenção de erros e para a promoção de um atendimento mais qualificado.

Condições Adequadas de Armazenamento: A falta de espaço compromete as condições adequadas de armazenamento dos medicamentos, podendo resultar na deterioração dos mesmos e na perda de eficácia terapêutica. Uma ampliação planejada e executada por uma



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIÚNA

Estado de Santa Catarina

empresa especializada garantirá a implementação de soluções adequadas para o armazenamento e conservação dos fármacos.

Melhoria do Atendimento ao Paciente: A reestruturação da farmácia da unidade básica de saúde do centro refletirá diretamente na qualidade do atendimento prestado aos pacientes. Com um estoque mais completo, organizado e seguro, os profissionais de saúde poderão oferecer um serviço mais ágil, eficiente e humanizado, atendendo assim às expectativas e necessidades da comunidade.

Diante do exposto, a contratação de uma empresa para a reestruturação da farmácia da unidade básica de saúde do centro é não apenas justificada, mas também urgente e prioritária. Investir nessa melhoria é investir na qualidade da saúde pública, garantindo um atendimento mais digno, seguro e eficaz para toda a população atendida pela unidade.

3. ÁREA REQUISITANTE

A unidade requisitante do presente Estudo Técnico Preliminar é a Secretaria de Saúde e Promoção social.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, se dará por meio de licitação, na modalidade de Concorrência, menor preço global, executada pelo regime de empreitada por preço global.

A obra contemplada neste projeto será executada na Avenida Florianópolis, na Unidade Básica de Saúde Centro e abrangerá os serviços de ampliação.

A prestação dos serviços de engenharia não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a administração pública, vedando-se qualquer relação entre eles que caracterize pessoalidade e subordinação direta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIÚNA

Estado de Santa Catarina

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O custo estimado das quantidades é obtido mediante informações coletadas nas bases oficiais das tabelas, SINAPI e constarão informados na memória de cálculo.

Abaixo a memória de cálculo e quantidades a serem contratadas:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	REESTRUTURAÇÃO DA FARMÁCIA DA UNIDADE DE SAÚDE CENTRO			
1.1.	DEMOLIÇÃO			
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,01	Abertura janela ginecologista lado da Rua = 1,60 x 0,70 = 1,12 m2 Abertura porta acesso farmácia = 2,10 m x 0,90 = 1,89m2 Total = 3,01 m2
1.1.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL. AF_09/2023	M2	9,38	Janela corredor = 5,00 metros x 1,30 metros = 6,50 m2 Janela farmácia = 1,60 metros x 1,10 metros = 1,76 m2 Janela ginecologista = 1,60 x 0,70 = 1,12 m2 Total = 9,38 m2
1.1.3.	REALOCAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO EXISTENTE, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FIXAÇÃO, ACABAMENTOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,12	Realocação da janela da sala do ginecologista.
1.2.	INFRAESTRUTURA - SAPATA E VIGA BALDRAME			
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M2	0,76	Sapatas = 0,80cm x 0,80cm x 0,30cm = 0,19m3 x 4 sapatas = 0,76 m3
1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,84	Formas das sapatas = 0,80cm x 0,30cm = 0,24 m2 x 4 lados = 0,96m2 x 4 sapatas = 3,84 m2
1.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	39,48	16 metros de barra de 10mm em cada sapata = 16 x 0,617kg (kilo do aço por metro) = 9,87kg por sapata x 4 sapatas = 39,48 kg
1.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,76	Concreto Sapatas= 0,80cm x 0,80cm x 0,30 cm = 0,19m3 x 4 = 0,76 m3
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,42	Formas das vigas = 11,70 metros de viga x (0,30 (altura) baldrame + 0,12 (base) + 0,30 (altura) = 0,72) x 0,72 = 8,42 m2
1.2.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,37	Medidas do estribo = 0,08cm + 0,26cm+ dobra de 0,10cm Comprimento Total estribo = 0,78cm 11,70 metros de viga / 0,15 (espaçamento de estribo) = 78 estribos 78 x 0,78cm = 60,84 metros de barras x 0,154kg (kilo de aço por metro) = 9,37 kg

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.2.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	30,35	12,30 metros x 4 metros de barra = 49,20 metros x 0,617 kg = 30,35 kg
1.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,42	11,70 metros x 0,12cm x 0,30cm = 0,42 m3
1.3.	CONTRAPOISO			
1.3.1.	EXECUÇÃO DE CONTRA PISO COM FORNECIMENTO (MATERIAL) E EXECUÇÃO (MÃO DE OBRA) COM 5 CM DE ESPESURA	UND	16,75	Obs: Conforme composição 5cm de brita e 5 cm de concreto.
1.4.	SUPRAESTRUTURA - PILAR			
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,32	Formas pilar = 0,12cm + 0,20cm + 0,20cm = 0,52cm x 4 metros altura = 2,08 m2 cada pilar x 4 pilares = 8,32 m2
1.4.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,28	Medidas do estribo = 0,08cm + 0,16cm + dobra de 0,10cm Comprimento Total estribo = 0,58cm 4 metros de pilar / 0,15 (espaçamento de estribo) = 26 estribos 26 x 0,58cm = 15,08 metros x 0,154 kg = 2,32kg x 4 = 9,28 kg
1.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	39,48	4 barras x 4 metros (altura) = 16 metros cada pilar x 4 pilares = 64 metros x 0,617 kg = 39,48kg
1.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,38	0,12cm x 0,20cm x 4 = 0,096 x 4 = 0,38m3
1.5.	VIGA COBERTURA			
1.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,58	Formas das vigas cobertura com beiral 0,80cm = 13,30 metros de viga x (0,30 (altura) baldrame + 0,12 (base) + 0,30 (altura) = 0,72) x 0,72 = 9,58 m2
1.5.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,45	Medidas do estribo = 0,08cm + 0,26cm+ dobra de 0,10cm Comprimento Total estribo = 0,78cm 13,30 metros de viga / 0,15 (espaçamento de estribo) = 87 estribos 87 x 0,78cm = 67,86 metros de barras x 0,154kg (kilo de aço por metro) = 10,45 kg



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIÚNA

Estado de Santa Catarina

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	34,30	13,90 metros x 4 metros de barra = 55,60 metros x 0,617 kg = 34,30 kg
1.5.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,50	13,90 metros x 0,12cm x 0,30cm = 0,50 m3
1.6.	LAJE		-	
1.6.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	20,75	Conforme área da cobertura com beiral = 20,75 m2
1.6.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	14,80	Utilizar 2 barras de 10 como negativa na laje 24 metros barra x 0,617kg = 14,80
1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
1.7.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	2,34	11,70 metros x 0,20 cm = 2,34m2
1.7.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	29,38	Parede Externa = 5,00 metros x 4,00 metros = 20 m2 Fechamento janela corredor = 5,00 metros x 1,30 metros = 6,50 m2 Fechamento janela farmácia = 1,60 metros x 1,10 metros = 1,76 m2 Fechamento janela ginecologista = 1,60 x 0,70 = 1,12 m2 Total = 29,38 m2
1.7.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	82,39	Conforme a área de alvenaria = 29,38 m2 x 2 lados parede = 58,76 m2 + 20,75 m2 (área da laje) + 1,38 m2 (Requadro janela ginecologista) + 1,50 m2 (Requadro porta) = 82,39 m2
1.7.4.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	82,39	Conforme a área de alvenaria = 29,38 m2 x 2 lados parede = 58,76 m2 + 20,75 m2 (área da laje) + 1,38 m2 (Requadro janela ginecologista) + 1,50 m2 (Requadro porta) = 82,39 m2
1.8.	REVESTIMENTO		-	
1.8.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	18,42	16,75 + 10% (quebra) 18,42 m2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	15,80	5,00m + 5,00m + 3,35 + 3,35 - 0,90cm = 15,80 metros
1.9.	ESQUADRIAS		-	
1.9.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1 unidade
1.9.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,45	Janela 1,50m x 0,30cm x 1 unidades = 0,45 m2
1.10.	PASSAGENS ELÉTRICA		-	
1.10.1.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme ponto de iluminação laje = 2 unidades
1.10.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	30 metros
1.10.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4 tomadas 2P + 1 tomada para ar condicionado + 1 interruptor simples = 6 unidades
1.11.	COBERTURA		-	
1.11.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	20,75	4,15 X 5,00 = 20,75m2
1.11.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,75	4,15 X 5,00 = 20,75m2
1.11.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,00	Conforme projeto.
1.11.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,00	Conforme projeto.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação no estudo técnico preliminar inclui a apresentação dos preços unitários referenciais, memórias de cálculo e documentos de suporte. Cabe ressaltar



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIÚNA

Estado de Santa Catarina

que a memória de cálculo foi previamente fornecida nas tabelas anteriores. Anexamos à presente documentação a planilha orçamentária detalhada, que contém os preços unitários referenciais, tanto com quanto sem Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

Os valores constantes na planilha foram obtidos a partir da Tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), reconhecida como referência para a elaboração de orçamentos de obras públicas. Destaca-se que a data base utilizada para a coleta de preços é a última disponível no sistema, ou seja, dezembro de 2023.

A estimativa total estimada da contratação é de R\$ 32.838,85 conforme planilha orçamentária anexada ao processo.

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

No caso da presente contratação, é fundamentado que a solução não será parcelada. As razões para tal decisão incluem:

- **Integridade da Solução:** A natureza da intervenção necessária demanda uma abordagem integrada para garantir a integridade da solução.
- **Otimização de Recursos:** Ao realizar a intervenção de forma unificada, otimiza-se a utilização de recursos financeiros, materiais e humanos. Isso contribui para eficiência operacional, evitando possíveis sobreposições e redundâncias que poderiam ocorrer em um parcelamento.
- **Minimização de Impactos:** Ao evitar o parcelamento, reduzem-se os períodos de interferências. A execução em uma única fase minimiza os impactos temporais e proporciona uma conclusão mais rápida do projeto.
- **Garantia da Qualidade Final:** A execução integral da solução permite um controle mais eficaz da qualidade do trabalho, assegurando que todos os elementos, sejam implementados de acordo com os padrões estabelecidos.

Portanto, com base nessas considerações, a decisão de não parcelar a solução para a intervenção é respaldada pela busca da eficiência, otimização de recursos e garantia da qualidade final do projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIÚNA

Estado de Santa Catarina

Diante da análise abrangente, conclui-se de maneira afirmativa quanto à adequação da contratação para atendimento da necessidade destinada à intervenção da reestruturação da farmácia da Unidade Básica de Saúde Centro.

A descrição detalhada da necessidade, aliada à apresentação transparente da estimativa de quantidades, valores e preços unitários referenciais, forneceu uma base sólida para a tomada de decisão. A escolha de não parcelar a solução, devidamente justificada pela interdependência dos elementos a serem contratados, demonstra uma abordagem integrada que visa otimizar recursos e garantir a eficiência da intervenção.

Assim, o posicionamento conclusivo reforça a convicção de que a contratação proposta é apropriada e atende de maneira eficaz à necessidade identificada, alinhando-se aos interesses públicos e respeitando os princípios legais e técnicos que regem as contratações públicas.

Apiúna, 27 de fevereiro de 2024

LETICIA LUIZA LANGE
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/SC: A130918-8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE APIÚNA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REESTRUTURAÇÃO DA FARMÁCIA DA UNIDADE DE SAÚDE CENTRO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 APIÚNA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									32.838,85	
1.			REESTRUTURAÇÃO DA FARMÁCIA DA UNIDADE DE SAÚDE CENTRO					-	32.838,85	
1.1.			DEMOLIÇÃO					-	600,78	
1.1.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,01	60,68	BDI 1	74,03	222,83	RA
1.1.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL. AF_09/2023	M2	9,38	26,64	BDI 1	32,50	304,85	RA
1.1.3.	Cotação	Mercado	REALOCAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO EXISTENTE, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FIXAÇÃO, ACABAMENTOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,12	53,50	BDI 1	65,27	73,10	RA
1.2.			INFRAESTRUTURA - SAPATA E VIGA BALDRAME					-	3.777,43	
1.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M2	0,76	105,88	BDI 1	129,17	98,17	RA
1.2.2.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,84	211,86	BDI 1	258,47	992,52	RA
1.2.3.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	39,48	8,82	BDI 1	10,76	424,80	RA
1.2.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,76	539,26	BDI 1	657,90	500,00	RA
1.2.5.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,42	101,96	BDI 1	124,39	1.047,36	RA
1.2.6.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,37	9,77	BDI 1	11,92	111,69	RA
1.2.7.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	30,35	8,82	BDI 1	10,76	326,57	RA
1.2.8.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,42	539,26	BDI 1	657,90	276,32	RA
1.3.			CONTRAPISO					-	1.003,33	
1.3.1.	Composição	CP002	EXECUÇÃO DE CONTRA PISO COM FORNECIMENTO (MATERIAL) E EXECUÇÃO (MÃO DE OBRA) COM 5 CM DE ESPESSURA	UND	16,75	49,10	BDI 1	59,90	1.003,33	RA
1.4.			SUPRAESTRUTURA - PILAR					-	1.497,36	
1.4.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,32	70,14	BDI 1	85,57	711,94	RA
1.4.2.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,28	9,77	BDI 1	11,92	110,62	RA
1.4.3.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	39,48	8,82	BDI 1	10,76	424,80	RA
1.4.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,38	539,26	BDI 1	657,90	250,00	RA
1.5.			VIGA COBERTURA					-	2.299,43	

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE APIÚNA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REESTRUTURAÇÃO DA FARMÁCIA DA UNIDADE DE SAÚDE CENTRO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 APIÚNA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									32.838,85	
1.5.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,58	126,36	BDI 1	154,16	1.476,85	RA
1.5.2.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,45	9,77	BDI 1	11,92	124,56	RA
1.5.3.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	34,30	8,82	BDI 1	10,76	369,07	RA
1.5.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,50	539,26	BDI 1	657,90	328,95	RA
1.6.			LAJE					-	5.910,32	
1.6.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	20,75	227,18	BDI 1	277,16	5.751,07	RA
1.6.2.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	14,80	8,82	BDI 1	10,76	159,25	RA
1.7.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	11.137,50	
1.7.1.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	2,34	131,18	BDI 1	160,04	374,49	RA
1.7.2.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	29,38	168,36	BDI 1	205,40	6.034,65	RA
1.7.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	82,39	4,88	BDI 1	5,95	490,22	RA
1.7.4.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	82,39	42,16	BDI 1	51,44	4.238,14	RA
1.8.			REVESTIMENTO					-	1.067,85	
1.8.1.	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	18,42	41,50	BDI 1	50,63	932,60	RA
1.8.2.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	15,80	7,02	BDI 1	8,56	135,25	RA
1.9.			ESQUADRIAS					-	1.855,50	
1.9.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.148,44	BDI 1	1.401,10	1.401,10	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE APIÚNA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REESTRUTURAÇÃO DA FARMÁCIA DA UNIDADE DE SAÚDE CENTRO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF APIÚNA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									32.838,85	
1.9.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,45	827,69	BDI 1	1.009,78	454,40	RA
1.10.			PASSAGENS ELÉTRICA					-	834,30	
1.10.1.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	15,10	BDI 1	18,42	36,84	RA
1.10.2.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,00	19,24	BDI 1	23,47	704,10	RA
1.10.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	12,75	BDI 1	15,56	93,36	RA
1.11.			COBERTURA					-	2.855,05	
1.11.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	20,75	45,56	BDI 1	55,58	1.153,29	RA
1.11.2.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	20,75	39,62	BDI 1	48,34	1.003,06	RA
1.11.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	5,00	63,19	BDI 1	77,09	385,45	RA
1.11.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	5,00	51,35	BDI 1	62,65	313,25	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

APIÚNA/SC
Local

LETICIA LUIZA
LANGE:09130838959
Responsável Técnico
Nome: LETICIA LUIZA LANGE



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		0 MUNICÍPIO DE APIÚNA	REESTRUTURAÇÃO DA FARMÁCIA DA UNIDADE DE SAÚDE CENTRO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	12-23 (N DES.)		0 APIÚNA/SC	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									32.838,85

terça-feira, 27 de fevereiro de 2024
Data

CREA/CAU: CAU/SC:A130918-8
ART/RRT: 14013444

RECURSO
←