



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



DESPACHO

Ao Setor de Licitações
Francisco Eduardo da Veiga Lopes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município
De São João dos Patos/MA

Prezado Senhor

Venho Através do presente, solicitar a Vossa Senhoria que providencie a abertura de processo licitatório para a contratação de Empresa para prestação de serviços de Reforma de Unidades Básicas de Saúde no Município de São João dos Patos-MA, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas anexo. Tal Solicitação se faz necessária tendo em vista um motivo pelo qual possamos oferecer melhores condições no atendimento a nossa população. A reforma e manutenção é uma questão de saúde pública, porque representa a segurança das pessoas que utilizam diariamente esses espaços, além disso é necessário que disponibilizemos ambientes confortáveis para que seus servidores possam exercer suas funções laborais com uma maior tranquilidade, sobretudo, ofertar um ambiente harmonioso para a comunidade que precisa usufruir dos serviços prestados no Posto de Saúde. A vida e a saúde são os direitos mais elementares do ser humano, pressupostos da existência dos demais direitos, razão pela qual merecem especial cuidado.

EM ANEXO

Projeto Básico
Aprovação do Projeto
Informações Orçamentarias

São João dos Patos/MA, 29 de março de 2022



KAIRO COELHO DE SOUSA CORREIA
Secretário Municipal de Saúde
Portaria nº 209/2021



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



PROJETO BASICO



Reforma das Unidades Básicas de Saúde do Município de São João dos Patos-MA

02.2903.005/2022
FOLHA Nº 05
BRICA

VALOR DA OBRA

R\$ 1.617.536,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTEÚDO:

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME:

FORMAÇÃO:

CREA / MA:

CONTATO:

Prefeitura Mun. S. J. dos Patos-MA

José Henrique Porto Noleto
Engº Civil - CREA 1900672022

Obra/Projeto: Reforma das Unidades Básicas de Saúde

Local / Implantação: São João dos Patos - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de São João dos Patos - MA Local: Zona Urbana e Rural BDI: 28,82%

Data ref: SINAPI 12/2021 / ORSE 11/2021 / SEINFRA 0.27

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)
SERVIÇOS							
I	UBS SÃO RAIMUNDO I					R\$	134.321,46
II	UBS SÃO RAIMUNDO II					R\$	116.142,12
III	UBS SÃO FRANCISCO I					R\$	105.936,55
IV	UBS AÇUDINHO I					R\$	106.764,48
V	UBS AÇUDINHO II					R\$	107.239,35
VI	UBS BURITI LARGO					R\$	117.162,71
VII	UBS IPEM					R\$	148.213,04
VIII	UBS BARRO BRANCO ANEXO					R\$	129.784,29
IX	UBS JATOBÁ DOS NOLETOS					R\$	221.872,71
X	UBS BARRO BRANCO					R\$	150.322,41
XI	UBS MALHADA DA AREIA					R\$	279.777,57
						VALOR COM BDI (28,82%)	R\$ 1.617.536,68
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						R\$	1.617.536,68

Prefeitura Mun. S. J. dos Patos-MA

José Henrique Porto Nolito
Engº Civil - CREA 1900672022

02 2903 005 12022
FOLHA Nº 07
2
FABRICA

Obra/Projeto: Reforma das Unidades Básicas de Saúde

Local / Implantação: São João dos Patos - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de São João dos Patos - MA **Local:** Zona Urbana e Rural **BDI:** 28,82%

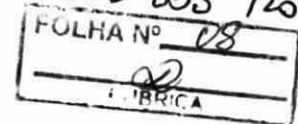
Data ref: SINAPI 12/2021 / ORSE 11/2021 / SEINFRA 0.27

ITEN	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL COM BDI
I	UBS SÃO RAIMUNDO I	R\$ 67.160,73	R\$ 67.160,73			R\$ 134.321,46
		50%	50%			
II	UBS SÃO RAIMUNDO II	R\$ 58.071,06	R\$ 58.071,06			R\$ 116.142,12
		50%	50%			
III	UBS SÃO FRANCISCO I	R\$ 52.968,27	R\$ 52.968,27			R\$ 105.936,55
		50%	50%			
V	UBS AÇUDINHO I		R\$ 53.382,24	R\$ 53.382,24		R\$ 106.764,48
			50%	50%		
VI	UBS AÇUDINHO II		R\$ 53.619,68	R\$ 53.619,68		R\$ 107.239,35
			50%	50%		
VII	UBS BURITI LARGO		R\$ 58.581,36	R\$ 58.581,36		R\$ 117.162,71
			50%	50%		
VIII	UBS IPEM		R\$ 74.106,52	R\$ 74.106,52		R\$ 148.213,04
			50%	50%		
IX	UBS BARRO BRANCO ANEXO			R\$ 64.892,14	R\$ 64.892,14	R\$ 129.784,29
				50%	50%	
X	UBS JATOBÁ DOS NOLETOS			R\$ 110.936,36	R\$ 110.936,36	R\$ 221.872,71
				50%	50%	
XI	UBS BARRO BRANCO			R\$ 75.161,21	R\$ 75.161,21	R\$ 150.322,41
				50%	50%	
XII	UBS MALHADA DA AREIA			R\$ 139.888,79	R\$ 139.888,79	R\$ 279.777,57
				50%	50%	

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	TOTAL
CUSTO	R\$ 178.200,06	R\$ 417.889,85	R\$ 630.568,28	R\$ 390.878,49	R\$ 1.617.536,68
CUSTO ACUMULADO	R\$ 178.200,06	R\$ 596.089,91	R\$ 1.226.658,19	R\$ 1.617.536,68	
TOTAL	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	TOTAL
	R\$ 178.200,06	R\$ 417.889,85	R\$ 630.568,28	R\$ 390.878,49	R\$ 1.617.536,68

JH
Prefeitura Mun. S. J. dos Patos - MA
José Henrique Porto Noleto
Engº Civil - CREA 1900672022

02 2903 005 12022



COMPOSIÇÕES

Obra/Projeto: Reforma das Unidades Básicas de Saúde

Local / Implantação: São João dos Patos - MA

Proponente: Prefeitura Municipal de São João dos Patos - MA Local: Zona Urbana e Rural BDI: 28,82%

Data ref: SINAPI 12/2021 // ORSE 11/2021

3.5	12952/ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,60x2,10m				und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,50	R\$ 14,46	R\$ 7,23
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38168	Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado	und	2,00	R\$ 133,83	R\$ 267,66
SINAPI	10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	m ²	5,38	R\$ 305,10	R\$ 1.641,44
SINAPI	11499	Mola hidráulica de piso, para portas de até 1100 mm	und	2,00	R\$ 745,26	R\$ 1.490,52
SINAPI	3104	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado	cj	2,00	R\$ 138,29	R\$ 276,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
		R\$ 7,23	R\$ 3.676,20	R\$ 3.683,43		

7.2.5	12436/ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público e piso tátil de alerta/direcional.				und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	77	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m ³	0,40	R\$ 165,99	R\$ 66,40
ORSE	98	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrut	m ³	0,26	R\$ 430,50	R\$ 111,93
ORSE	2323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verd	m ²	0,75	R\$ 6,37	R\$ 4,78
ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50	m ³	0,40	R\$ 38,19	R\$ 15,28
ORSE	2624	Remoção e reposição de meio-fio	m	2,20	R\$ 13,27	R\$ 29,19
ORSE	3644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manua	m ²	2,64	R\$ 11,33	R\$ 29,91
ORSE	4864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões	m ²	0,45	R\$ 88,12	R\$ 39,65
ORSE	9182	Demolição de concreto com martelo e compresso	m ³	0,17	R\$ 77,60	R\$ 13,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MATERIAL	CUSTO TOTAL			
		R\$ 310,33	R\$ 310,33			

7.2.6	08759/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	R\$ 13,41	R\$ 13,41
SINAPI-I	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,90	R\$ 17,44	R\$ 15,70
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
ORSE	1689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	6,00	R\$ 0,96	R\$ 5,76
ORSE	9017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,00	R\$ 260,05	R\$ 260,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
		R\$ 29,11	R\$ 265,81	R\$ 294,92		


 Prefeitura Mun. S. J. dos Patos-MA
 José Henrique Porto Noleto
 Engº Civil - CREA 1900672022

02 2903 005/2022

FOLHA Nº 09
2
RUBRICA

7.2.7	98689/SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55	R\$ 19,69	R\$ 10,77
SINAPI-I	88316	Servente com encargos complementares	h	0,27	R\$ 13,41	R\$ 3,66
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA	m	1,00	R\$ 75,84	R\$ 75,84
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	1,29	R\$ 2,30	R\$ 2,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
		R\$ 14,43	R\$ 78,81	R\$ 93,24		

3.5	12952/ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 2,60 x 2,50 m				und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,50	R\$ 14,46	R\$ 7,23
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38168	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado	und	2,00	R\$ 133,83	R\$ 267,66
SINAPI	10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m ²	6,50	R\$ 305,10	R\$ 1.983,15
SINAPI	11499	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm	und	2,00	R\$ 745,26	R\$ 1.490,52
SINAPI	3104	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado	cj	2,00	R\$ 138,29	R\$ 276,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
		R\$ 7,23	R\$ 4.017,91	R\$ 4.025,14		

3.5	12952/ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 2,40 x 2,10 m				und
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,50	R\$ 14,46	R\$ 7,23
		MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	38168	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado	und	2,00	R\$ 133,83	R\$ 267,66
SINAPI	10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m ²	5,00	R\$ 305,10	R\$ 1.525,50
SINAPI	11499	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm	und	2,00	R\$ 745,26	R\$ 1.490,52
SINAPI	3104	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado	cj	2,00	R\$ 138,29	R\$ 276,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
		R\$ 7,23	R\$ 3.560,26	R\$ 3.567,49		

Profetora Ana S. J. dos Passos-BA

José Henrique Porto Noloto
Engº Civil - CREA 130067202X

02.2903.005/2022



Prefeitura Municipal de São João dos Patos-MA

Reforma das Unidades Básicas de Saúde do
Município de São João dos Patos-MA

Prefeitura Municipal de São João dos Patos-MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

1	Administração Central - (AC).....	3,00%
2	Despesas Financeiras - (DF).....	0,59%
3	Seguros - (S).....	0,40%
4	Garantia - (G).....	0,40%
5	Riscos - (R).....	0,97%
6	Lucro - (L).....	6,16%
7	Impostos - (I)	13,15%

7.1 - ISS	5,00%
7.2-PIS	0,65%
7.3-COFINS	3,00%
7.4-CPRB	4,50%

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

AC+S+R+G=	4,77%
DF=	0,59%
L=	6,16%
I=	13,15%

(1 + X) =	104,77%
(1 + Y) =	100,59%
(1 + Z) =	106,16%
(1 - I) =	86,85%

$$(1 + X) * (1 + Y) * (1 + Z) = 111,88\%$$

$$(1 - I) = 86,85\%$$

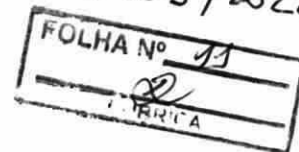
$$\text{BDI} = 28,82\%$$

$$\text{BDI} = 28,82\% \text{ TAXA DO BDI ADOTADO}$$

Prefeitura Mun. S. J. dos Patos-MA
José Henrique Porco Nolasco
Engº Civil - CREA 1500672022



02 2303 005 / 2022



SÃO JOÃO DOS PATOS -MA

CÁLCULO DE ENCARGOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%


 Prefeitura Mun. S. J. dos Patos - MA
 José Henrique Porto Nolito
 Engº Civil - CREA 1900672022