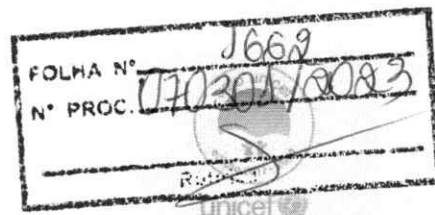




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



Processo Administrativo nº 070301/2023  
Modalidade: TOMADA DE PREÇOS: 007/2023  
Tipo: Menor Preço Global  
Data: 11/04/2023 Abertura: 10:00hs

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no município.

## **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023**

**PROPOSTA EMPRESA:  
ENTEC EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 19.543.790/0001-80**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE  
SÃO JOÃO DOS PATOS**

**TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023**

**IMPLANTAÇÃO  
DE  
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)**

**( VIA ÚNICA )**

*[Handwritten signature]*

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023**, apresentamos a Proposta de Preços da Empresa abaixo identificada:

EMPRESA: **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI**

CNPJ (MF): **19.543.790/0001-80**

**PROPOSTA**

- CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA;
- PLANILHA COMPOSTA COM O QUANTITATIVO, VALORES UNITÁRIOS, VALORES TOTAIS E CONDIÇÕES.

**CARTA  
PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, N.º 135 – CENTRO  
CEP: 65.665-000 – SÃO JOÃO DOS PATOS – MA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023.  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 070301/2023.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL.  
DATA: 11 DE ABRIL DE 2023.  
HORÁRIO: 10:00 HORAS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA), EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANEXAS AO EDITAL (ANEXO I).

“ CARTA PROPOSTA ”

Prezados Senhores,

A Empresa **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI**, com sede na Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10, no Bairro Quintas do Calhau, na Cidade de São Luís, no Estado do Maranhão, inscrita no CNPJ (MF) sob o N.º 19.543.790/0001-80, neste ato representada por **LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**, RG N.º 037956432009-1-SESP/MA, CPF (MF) N.º 007.233.463-05, abaixo assinado, propõe à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)**, conforme descritos abaixo:

- A). Preço Global: **R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais)**. DECLARAMOS, que neste preço ofertado já estão incluídos os itens de despesas, seja qual for o seu título ou natureza (impostos, taxas, encargos sociais, fiscais, comerciais, trabalhistas e tudo mais que possa influir no custo final do objeto da Licitação).
- B). A Validade da Proposta é de: **60 (sessenta) dias consecutivos**, contados da data-limite prevista para entrega das Propostas, conforme Artigo 64, § 3.º, da Lei Federal N.º 8.666/1.993.

- C). Prazo Total de Execução: **150 (cento e cinquenta) dias**, CONFORME O CRONOGRAMA, podendo ser prorrogado caso a Administração julgue viável.
- D). Pagamento: deverá ser feito no prazo de até **30 (trinta) dias corridos**, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E). Dados Bancários: **Banco do Brasil; Agência: 2954-8; Conta Corrente: 56779-5.**
- F). Proposta de Preços com Valores e Orçamentos: **Anexos** a esta.

São Luís (MA), 11 de abril de 2.023

*Lukas Léda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI

Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA

CNPJ (MF) N.º 19.943.790/0001-80

Lukas Léda Aramaki Fernandes

Proprietário / Administrador

CPF (MF) N.º 907.233.463-08

RG N.º 637866432009-1 - SESP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI

Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA

CNPJ (MF) N.º 19.943.790/0001-80

Wilson Pinto de Mesquita Filho

Eng.º Civil - Responsável Técnico

CPF (MF) N.º 637.933.623-93

CONFEA / CREA-MA N.º 110000070-6

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
19.943.790/0001-80  
Lukas Léda Aramaki Fernandes  
Proprietário

Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil  
CREA: 110000070-6

**ANEXO I**  
**PLANILHA**  
**ORÇAMENTÁRIA**

*100603*

RESUMO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

LOTE	DESCRIÇÃO DOS LOTES	P. TOTAL (R\$)	PRAZO (DIAS)
ÚNICO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS ANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	2.000.000,00	150
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )	2.000.000,00	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 2.000.000,00 (DOIS MILHÕES DE REAIS).

SÃO LUÍS (MA), 11 DE ABRIL DE 2023

*Lukas Leda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
Lukas Leda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (ME) N.º 007.233.863-05  
RG N.º 037996432006-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 037.833.833-53  
CONFIA / CREIA-MA N.º 110300870-0

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
19.543.790/0001-80  
Lukas Leda Aramaki Fernandes  
Proprietário

Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil  
CPF 037.833.833-53

GERAL

*ENTEC*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO ( R\$ )			PESO (%)
				UNITÁRIO ( SEM BDI )	UNITÁRIO ( COM BDI )	TOTAL ( COM BDI )	
<b>A</b>	<b>MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES - MSD'S</b>						
1.0	IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SANITÁRIO COMPOSTO, ABRIGO DE ALVENARIA COM CALÇADA, VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, CAIXA DE INSPEÇÃO E CAIXA DE DESCARGA					9.763,95	56,6309%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					457,92	2,6559%
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	6,38	51,41	64,26	409,98	2,3779%
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	0,67	57,24	71,55	47,94	0,2781%
1.2	FUNDAÇÕES					549,30	3,1859%
1.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,58	480,07	600,09	348,05	2,0187%
1.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,29	555,17	693,96	201,25	1,1673%
1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					1.104,90	6,4084%
1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,15	52,00	65,00	1.049,75	6,0886%
1.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,25	176,48	220,60	55,15	0,3199%
1.4	PAVIMENTAÇÃO					317,29	1,8403%
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	1,98	25,79	32,24	63,84	0,3703%
1.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2. AF_06/2014	M2	3,22	62,97	78,71	253,45	1,4700%
1.5	COBERTURA					836,14	4,8496%
1.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5,46	83,55	104,44	570,24	3,3074%
1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 02 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5,46	38,96	48,70	265,90	1,5422%
1.6	REVESTIMENTO DE PAREDES					3.135,28	18,1846%
1.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,60	3,95	4,94	131,40	0,7621%
1.6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	M2	26,60	30,22	37,78	1.004,95	5,8287%
1.6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,60	32,76	40,95	1.089,27	6,3178%
1.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALATADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	11,80	61,67	77,09	909,66	5,2760%
1.7	CALÇADA					419,28	2,4318%
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	0,12	57,24	71,55	8,59	0,0498%
1.7.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,35	555,17	693,96	242,89	1,4088%

COPIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO ( R\$ )			PESO (%)
				UNITÁRIO ( SEM BDI )	UNITÁRIO ( COM BDI )	TOTAL ( COM BDI )	
1.7.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	0,33	34,70	43,38	14,32	0,0831%
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	1,64	25,79	32,24	52,87	0,3066%
1.7.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,46	32,72	40,90	100,61	0,5835%
<b>1.8</b>	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>					<b>322,58</b>	<b>1,8710%</b>
1.8.1	PORTA EM MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	258,06	322,58	322,58	1,8710%
<b>1.9</b>	<b>SUPORTE DE APOIO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>119,50</b>	<b>0,6931%</b>
1.9.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK=25MPA. AF_01/2017	M3	0,03	3.186,62	3.983,28	119,50	0,6931%
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>483,20</b>	<b>2,8026%</b>
1.10.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (PARA RESERVATÓRIO)	UN	1,00	110,57	138,21	138,21	0,8016%
1.10.2	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	48,77	60,96	60,96	0,3536%
1.10.3	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	UN	1,00	48,77	60,96	60,96	0,3536%
1.10.4	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	1,00	28,61	35,76	35,76	0,2074%
1.10.5	CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES	UN	1,00	13,33	16,66	16,66	0,0966%
1.10.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,95	32,44	32,44	0,1882%
1.10.7	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (PARA CHUVEIRO)	UN	1,00	110,57	138,21	138,21	0,8016%
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>751,37</b>	<b>4,3579%</b>
1.11.1	PONTO DE ESGOTO EMBUTIDO PARA LAVATÓRIO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 40MM, INCLUSIVE, INTERLIGAÇÃO À CAIXA SIFONADA	UN	1,00	75,22	94,03	94,03	0,5454%
1.11.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00	119,15	148,94	148,94	0,8639%
1.11.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	45,96	57,45	57,45	0,3332%
1.11.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS, 0,60X0,60X0,60M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	360,76	450,95	450,95	2,6155%
<b>1.12</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>567,59</b>	<b>3,2920%</b>
1.12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	273,46	341,83	341,83	1,9826%
1.12.2	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSIVE CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	51,50	64,38	64,38	0,3734%
1.12.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	129,10	161,38	161,38	0,9360%
<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>74,51</b>	<b>0,4322%</b>
1.13.1	PONTO DE LUZ	UN	1,00	59,61	74,51	74,51	0,4322%
<b>1.14</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>420,00</b>	<b>2,4360%</b>
1.14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,10	13,26	16,58	366,42	2,1252%
1.14.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,15	13,61	17,01	53,58	0,3108%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO ( R\$ )			PESO (%)
				UNITÁRIO ( SEM BDI )	UNITÁRIO ( COM BDI )	TOTAL ( COM BDI )	
1.15	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>					<b>205,09</b>	<b>1,1895%</b>
1.15.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M2	0,42	51,41	64,26	26,99	0,1565%
1.15.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_02/2021	M3	0,17	57,24	71,55	12,16	0,0705%
1.15.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	0,72	52,00	65,00	46,80	0,2714%
1.15.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	0,72	3,95	4,94	3,56	0,0206%
1.15.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	M2	0,72	30,22	37,78	27,20	0,1578%
1.15.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,72	32,76	40,95	29,48	0,1710%
1.15.7	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK=25MPA. AF_01/2017	M3	0,01	3.186,62	3.983,28	39,83	0,2310%
1.15.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,16	25,79	32,24	5,16	0,0299%
1.15.9	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	M2	0,16	32,72	40,90	6,54	0,0379%
1.15.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	0,17	34,70	43,38	7,37	0,0427%
2.0	<b>INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIETILENO CAPACIDADE DE 310 LITROS, NA PARTE SUPERIOR DO ABRIGO, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO</b>					<b>420,90</b>	<b>2,4412%</b>
2.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, COM CAPACIDADE 310 LITROS, INCLUINDO INSTALAÇÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR, TORNEIRA DE BOIA, REGISTROS E CONEXÕES EM PVC DE 1/2"	UN	1,00	336,72	420,90	420,90	2,4412%
3.0	<b>CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES</b>					<b>2.861,02</b>	<b>16,5939%</b>
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M2	2,99	51,41	64,26	192,14	1,1144%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_02/2021	M3	4,93	57,24	71,55	352,74	2,0459%
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	9,90	52,00	65,00	643,50	3,7323%
3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	9,90	3,95	4,94	48,91	0,2837%
3.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	M2	9,90	30,22	37,78	374,02	2,1693%
3.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,90	32,76	40,95	405,41	2,3514%
3.7	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK=25MPA. AF_01/2017	M3	0,15	3.186,62	3.983,28	597,49	3,4654%
3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	2,00	25,79	32,24	64,48	0,3740%
3.9	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	M2	2,00	32,72	40,90	81,80	0,4744%
3.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	37,61	47,01	94,02	0,5453%

00010

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO ( R\$ )			PESO (%)
				UNITÁRIO ( SEM BDI )	UNITÁRIO ( COM BDI )	TOTAL ( COM BDI )	
3.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	0,15	34,70	43,38	6,51	0,0378%
4.0	<b>CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES</b>					<b>925,14</b>	<b>5,3658%</b>
4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	1,13	51,41	64,26	72,61	0,4211%
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	2,26	57,24	71,55	161,70	0,9379%
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,28	52,00	65,00	408,20	2,3676%
4.4	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,05	2.448,31	3.060,39	153,02	0,8875%
4.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	37,61	47,01	94,02	0,5453%
4.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	0,07	34,70	43,38	3,04	0,0176%
4.7	LASTRO DE BRITA N.º 04	M3	0,23	113,20	141,50	32,55	0,1888%
5.0	<b>DISTRIBUIÇÃO EM CADA DOMICÍLIO BENEFICIADO COM AS MSD, 01 FILTRO DE BARRO COMUM DE BOA QUALIDADE ACOMPANHADO DE 03 VELAS E 01 TORNEIRA PADRÃO PARA FILTRO</b>					<b>382,01</b>	<b>2,2157%</b>
5.1	DISTRIBUIÇÃO DE 01 FILTRO COMUM DE BARRO ASSADO ACOMPANHADO DE 03 VELAS E TORNEIRA PRÓPRIA PARA FILTRO	UN	1,00	305,61	382,01	382,01	2,2157%
6.0	<b>INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA EM AÇO INOX, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES</b>					<b>1.371,82</b>	<b>7,9566%</b>
6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,32	56,79	70,99	235,69	1,3670%
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,32	3,95	4,94	16,40	0,0951%
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	M2	3,32	30,22	37,78	125,43	0,7275%
6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,32	32,76	40,95	135,95	0,7885%
6.5	BANCADA / BANCA / PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 01 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55X1,20M	UN	1,00	253,50	316,88	316,88	1,8379%
6.6	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	1,00	28,61	35,76	35,76	0,2074%
6.7	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5,66	7,08	14,16	0,0821%
6.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA / COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	20,53	25,66	25,66	0,1488%
6.9	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,74	12,18	24,36	0,1413%
6.10	TUBO PVC PL SÉRIE R PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M	12,00	18,06	22,58	270,96	1,5716%
6.11	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 20MM (NBR-5648)	M	6,00	14,89	18,61	111,66	0,6476%
6.12	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,00	4,38	5,48	5,48	0,0318%
6.13	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	8,21	10,26	10,26	0,0595%
6.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,56	61,67	77,09	43,17	0,2504%
7.0	<b>INSTALAÇÃO DE TANQUE DE LAVAR ROUPAS, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES</b>					<b>1.242,51</b>	<b>7,2066%</b>
7.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	214,40	268,00	268,00	1,5544%
7.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,32	56,79	70,99	235,69	1,3670%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO ( R\$ )			PESO (%)
				UNITÁRIO ( SEM BDI )	UNITÁRIO ( COM BDI )	TOTAL ( COM BDI )	
7.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,32	3,95	4,94	16,40	0,0951%
7.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA	M2	3,32	30,22	37,78	125,43	0,7275%
7.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,32	32,76	40,95	135,95	0,7885%
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,32	13,26	16,58	55,05	0,3193%
7.7	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	1,00	28,61	35,76	35,76	0,2074%
7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,66	7,08	14,16	0,0821%
7.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFA / COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	20,53	25,66	25,66	0,1488%
7.10	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,74	12,18	24,36	0,1413%
7.11	TUBO PVC PL SÉRIE R PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M	6,00	18,06	22,58	135,48	0,7858%
7.12	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 20MM (NBR-5648)	M	6,00	14,89	18,61	111,66	0,6476%
7.13	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,00	4,38	5,48	5,48	0,0318%
7.14	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	8,21	10,26	10,26	0,0595%
7.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,56	61,67	77,09	43,17	0,2504%
8.0	<b>AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA COM CAPACIDADE DE 18 LITROS, INCLUINDO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>223,64</b>	<b>1,2971%</b>
8.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 0,40M, ALTURA INTERNA 0,40M. AF_12/2020	UN	1,00	178,91	223,64	223,64	1,2971%
	<b>TOTAL DO MSD ( UNITÁRIO - COM BDI )</b>					<b>17.190,99</b>	<b>99,7077%</b>
	<b>QUANTIDADE DE MSD'S ( UNIDADES )</b>					<b>116,00</b>	
	<b>TOTAL DOS MSD'S ( GLOBAL - COM BDI )</b>					<b>1.994.154,84</b>	<b>99,7077%</b>
B	<b>PLACA DA OBRA</b>						
9.0	<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>2.922,58</b>	<b>0,1461%</b>
9.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	519,57	649,46	2.922,58	0,1461%
	<b>TOTAL DA PLACA ( GLOBAL - COM BDI )</b>					<b>2.922,58</b>	<b>0,1461%</b>
	<b>QUANTIDADE DE PLACAS ( UNIDADES )</b>					<b>2,00</b>	
	<b>TOTAL DAS PLACAS ( GLOBAL - COM BDI )</b>					<b>5.845,16</b>	<b>0,2923%</b>
	<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO ( COM BDI )</b>					<b>2.000.000,00</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 2.000.000,00 (DOIS MILHÕES DE REAIS).

SÃO LUÍS (MA), 11 DE ABRIL DE 2.023

*Lukas Léda Aramaki Fernandes*

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.843.790/0001-00  
 Lukas Léda Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 007.333.063-00  
 RG N.º 037906432000-1 - SSP/MA

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 007.333.823-83  
 CONFEIA / CREA-MA N.º 110300070-0

**ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 19.843.790/0001-00  
 Lukas Léda Aramaki Fernandes  
 Proprietário

*007014*

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 007.333.823-83  
 CONFEIA / CREA-MA N.º 110300070-0

**ANEXO II**  
**PLANILHA**  
**DE**  
**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**



GERAL

001010

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>A MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES - MSD'S</b>						
<b>1.0 IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SANITÁRIO COMPOSTO, ABRIGO DE ALVENARIA COM CALÇADA,</b>						
<b>VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, CAIXA DE INSPEÇÃO E CAIXA DE DESCARGA</b>						
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS</b>						
<b>PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				23,30
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1050300	21,09		9,45
003	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	H	0,5526900	17,10		
004	TÁBUA DE 1"X12" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	0,5632700	7,11	4,00	
005	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	M	0,7510300	11,80		8,86
006	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,1585300	17,45		2,76
		KG	0,1365500	22,30		3,04
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>18,66</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>51,41</b>
<b>BDI: 25,00%</b>						<b>12,85</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>64,26</b>
<b>1.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 02/2021</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				57,24
		H	3,3895000	16,89		
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>57,24</b>
<b>BDI: 25,00%</b>						<b>14,31</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>71,55</b>
<b>1.2 FUNDAMENTOS</b>						
<b>1.2.1 CONCRETO CICLÓPICO FCk=15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				35,70
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702000	21,38		146,59
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,6792000	16,89		
004	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	KG	219,8157150	0,84	184,64	
005	PEDRA DE MÃO / PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO / FUNDAÇÃO	M3	0,4662560	77,39		36,08
006	AREIA MÉDIA	M3	0,4543000	72,74		33,04
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	M3	0,6477030	65,00		42,10
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHP	0,8088215	1,73	1,05	
009	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHI	0,5740455	0,41	0,23	
010	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHP	0,2198000	1,33	0,29	
		CHI	0,6377000	0,56	0,35	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>297,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>480,07</b>
<b>BDI: 25,00%</b>						<b>120,02</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>600,09</b>
<b>1.2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				178,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3440000	21,38		84,68
003	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14X19X29CM, 6,0MPa (NBR 15270)	H	5,0140000	16,89		
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	122,2700000	1,94	237,20	
005	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	25,4618000	0,84	21,38	
006	AREIA MÉDIA	KG	22,6330000	1,03	23,31	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	M3	0,1508000	65,00	9,80	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHP	0,1365000	1,73	0,23	
		CHI	0,4485000	0,41	0,18	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>292,10</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>555,17</b>
<b>BDI: 25,00%</b>						<b>138,79</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>693,96</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
<b>1.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5900000	21,38		12,61
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4121000	16,89		6,96
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0022080	0,84	1,68	
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7797520	1,03	1,83	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0118560	65,00	0,77	
006	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9X19X38CM (NBR 15270)	UN	13,6000000	2,07	28,15	
TOTAL - PARCIAL						32,43
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						52,00
BDI: 25,00%						13,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						65,00
<b>1.3.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,4000000	21,38		29,93
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8482500	16,89		14,32
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,4300000	0,84	2,04	
004	AREIA MÉDIA	M3	0,0061000	65,00	0,39	
005	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM	UN	4,0000000	32,45	129,80	
TOTAL - PARCIAL						132,23
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						176,48
BDI: 25,00%						44,12
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						220,60
<b>1.4 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>1.4.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5CM. AF 07/2016</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3000000	21,38		6,41
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5648500	16,89		9,54
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,1500000	0,84	6,00	
004	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0063000	77,39	0,48	
005	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,0189000	77,80	1,47	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0287000	65,00	1,86	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0215000	1,73	0,03	
TOTAL - PARCIAL						9,84
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						25,79
BDI: 25,00%						6,45
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						32,24
<b>1.4.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2. AF 08/2014</b>						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5500000	21,27		11,69
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	17,28		7,25
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7500000	0,84	0,63	
004	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,5000000	0,52	2,34	
005	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,5000000	3,31	1,65	
006	CERÂMICA TIPO GRÊS 35X35CM - PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	1,0500000	37,54	39,41	
TOTAL - PARCIAL						44,03
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						62,97
BDI: 25,00%						15,74
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						78,71
<b>1.5 COBERTURA</b>						
<b>1.5.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	21,09		8,43
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,10		6,84
003	MADEIRA DE LEI PARA TELHADOS	M3	0,0170000	3,791,50	64,45	
004	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	0,2200000	17,45	3,83	
TOTAL - PARCIAL						68,28
						15,27

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>83,95</b>
BDI: 25,00%						20,89
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>104,44</b>
<b>1.5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 02 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019</b>						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	21,05		8,42
002	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7025000	17,06		11,98
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,4580000	0,84	1,22	
004	AREIA MÉDIA	M3	0,0037000	65,00	0,24	
005	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	UN	25,0000000	0,60	15,00	
006	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,1170000	18,03	2,10	
TOTAL - PARCIAL						18,56
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>38,96</b>
BDI: 25,00%						9,74
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>48,70</b>
<b>1.6 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
<b>1.6.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0700000	21,38		1,49
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427500	16,89		0,72
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7750480	0,84	1,49	
004	AREIA GROSSA	M3	0,0039480	65,84	0,25	
TOTAL - PARCIAL						1,74
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,95</b>
BDI: 25,00%						0,99
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,94</b>
<b>1.6.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3200000	21,38		6,84
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4677500	16,89		7,90
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,84	6,08	
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,03	6,62	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0428640	65,00	2,78	
TOTAL - PARCIAL						15,48
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,22</b>
BDI: 25,00%						7,56
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>37,78</b>
<b>1.6.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4700000	21,38		10,04
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4287500	16,89		7,24
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,84	6,08	
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,03	6,62	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0428640	65,00	2,78	
TOTAL - PARCIAL						15,48
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>32,76</b>
BDI: 25,00%						8,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>40,95</b>
<b>1.6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014</b>						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5500000	21,27		11,69
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	17,28		7,25
003	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,5000000	0,52	2,34	
004	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,5000000	3,31	1,65	
005	CERÂMICA TIPO ESMALTADA EXTRA 25X35CM - PARA REVESTIMENTO	M2	1,0500000	36,90	38,74	
TOTAL - PARCIAL						42,73
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>61,67</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 25,00%					15,42
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>77,09</b>
<b>1.7 CALÇADA</b>						
1.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF. 02/2021	M3				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3895000	16,89		57,24
	TOTAL - PARCIAL				0,00	57,24
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>57,24</b>
	BDI: 25,00%					14,31
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>71,55</b>
1.7.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3440000	21,38		178,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0140000	16,89		84,68
003	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14X19X29CM, 6,0MPA (NBR 15270)	UN	122,2700000	1,94	237,20	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,4618000	0,84		21,38
005	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	22,6330000	1,03		23,31
006	AREIA MÉDIA	M3	0,1508000	65,00	9,80	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,1365000	1,73		0,23
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4485000	0,41		0,18
	TOTAL - PARCIAL				292,10	263,07
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>555,17</b>
	BDI: 25,00%					138,79
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>693,96</b>
1.7.3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550000	16,89		34,70
	TOTAL - PARCIAL				0,00	34,70
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>34,70</b>
	BDI: 25,00%					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>43,38</b>
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF 07/2018	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,38		6,41
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5648500	16,89		9,54
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,1500000	0,84	6,00	
004	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0063000	77,39		0,48
005	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,0189000	77,80		1,47
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0287000	65,00		1,86
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0215000	1,73		0,03
	TOTAL - PARCIAL				9,84	15,95
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>25,79</b>
	BDI: 25,00%					6,45
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>32,24</b>
1.7.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	21,38		7,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2943500	16,89		4,97
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,2819100	0,84	15,35	
004	AREIA MÉDIA	M3	0,0383700	65,00	2,55	
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,32	2,20	
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0319300	1,73		0,05
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,1050900	0,41		0,04
	TOTAL - PARCIAL				20,19	12,53
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>32,72</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 25,00%					8,18
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>40,90</b>
<b>1.8 ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						
<b>1.8.1 PORTA EM MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,09		31,63
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,10		25,65
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,38		10,69
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,89		8,44
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6170000	0,84	3,87	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0116000	65,00	0,75	
007	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	0,42	2,52	
008	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	18,0000000	0,83	14,94	
009	PREGO - PREGO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	0,2000000	17,45	3,49	
010	PORTA EM MADEIRA DE LEI. TIPO ALMOFADA, DIM. (0,60X2,10)M, COMPLETA	M2	1,0000000	75,00	75,00	
011	BATENTE EM MADEIRA DE LEI 13CM. PARA PORTA DE 60 A 120CM (CAIXA)	JG	1,0000000	15,00	15,00	
012	GUARNIÇÃO EM MADEIRA DE LEI 4,5CM. PARA PORTA (ALIZAR)	M	5,0000000	5,00	25,00	
013	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA	UN	3,0000000	5,00	15,00	
014	FECHADURA DE EMBUTIR, DE METAL, COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	1,0000000	26,08	26,08	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>181,65</b>	<b>76,41</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>258,06</b>
	BDI: 25,00%					64,52
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>322,58</b>
<b>1.9 SUPORTE DE APOIO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>						
<b>1.9.1 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK=25MPA, AF 01/2017</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	18,0000000	21,09		379,62
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	17,10		307,80
003	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,23		169,84
004	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	17,24		137,92
005	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,38		171,04
006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000000	16,89		253,35
007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,0000000	0,84	357,84	
008	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,2090000	77,39	16,17	
009	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,6270000	77,80	48,78	
010	AREIA MÉDIA	M3	0,9039000	65,00	58,75	
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,7140000	1,73	1,23	
012	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3000000	1,33	0,39	
013	SARRAFO DE 1"X4" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	9,1800000	3,28	30,11	
014	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	12,0000000	7,11	85,32	
015	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	2,5800000	27,68	71,41	
016	TÁBUA DE 1"X12" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	9,9000000	11,80	113,28	
017	PREGO - PREGO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	1,5000000	17,45	26,17	
018	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,6000000	6,41	3,84	
019	AO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	115,0000000	7,98	917,70	
020	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	2,0000000	18,03	36,06	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>1.767,05</b>	<b>1.419,57</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>3.186,62</b>
	BDI: 25,00%					796,66
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>3.983,28</b>
<b>1.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
<b>1.10.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014 (PARA RESERVATÓRIO)</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,64		41,28
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,64		33,28
003	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM	M	12,1200000	2,26	27,39	
004	COTOVELO 90° DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,51	1,02	
005	TE 90° DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	UN	1,0000000	3,36	3,36	
006	LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	UN	1,0000000	2,05	2,05	
007	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0235000	53,13	1,24	
008	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0200000	39,22	0,78	
009	FITA VEDA ROSCA	M	0,6200000	0,29	0,17	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>36,01</b>	<b>74,56</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>110,57</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 25,00%					27,64
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>138,21</b>
<b>1.10.2 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA LAVATÓRIO</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,64		20,64
003	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM	M	3,0300000	2,26	6,84	16,64
004	COTOVELO 90° DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000000	0,51	0,51	
005	LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	UN	1,0000000	2,05		2,05
006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0235000	53,13		1,24
007	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0200000	39,22		0,78
008	FITA VEDA ROSCA	M	0,2500000	0,29		0,07
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				11,49	37,28
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>48,77</b>
	BDI: 25,00%					12,19
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>60,96</b>
<b>1.10.3 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,64		20,64
003	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM	M	3,0300000	2,26	6,84	16,64
004	COTOVELO 90° DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000000	0,51	0,51	
005	LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	UN	1,0000000	2,05		2,05
006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0235000	53,13		1,24
007	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0200000	39,22		0,78
008	FITA VEDA ROSCA	M	0,2500000	0,29		0,07
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				11,49	37,28
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>48,77</b>
	BDI: 25,00%					12,19
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>60,96</b>
<b>1.10.4 TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,64		5,16
003	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"	H	0,2500000	16,64		4,16
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,2800000	19,21	19,21	0,08
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				19,29	9,32
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>28,61</b>
	BDI: 25,00%					7,15
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>35,76</b>
<b>1.10.5 CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,64		3,09
003	CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES	H	0,1500000	16,64		2,49
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,2800000	7,67	7,67	0,08
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				7,75	5,58
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>13,33</b>
	BDI: 25,00%					3,33
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>16,66</b>
<b>1.10.6 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,64		5,16
003	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO	H	0,2500000	16,64		4,16
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,5000000	16,49	16,49	0,14
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				16,63	9,32
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>25,95</b>
	BDI: 25,00%					6,49
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>32,44</b>

10/08/2023

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1.10.7 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014 (PARA CHUVEIRO)</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,64		41,28
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,64		33,28
	003 TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM	M	12,1200000	2,26	27,39	
	004 COTOVELO 90° DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,51	1,02	
	005 TE 90° DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	UN	1,0000000	3,36	3,36	
	006 LUVA DE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	UN	1,0000000	2,05	2,05	
	007 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0235000	53,13	1,24	
	008 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0200000	39,22	0,78	
	009 FITA VEDA ROSCA	M	0,6200000	0,29	0,17	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				36,01	74,56
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					110,57
	BDI: 25,00%					27,64
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					138,21
<b>1.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
<b>1.11.1 PONTO DE ESGOTO EMBUTIDO PARA LAVATÓRIO, EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 40MM, INCLUSIVE, INTERLIGAÇÃO À CAIXA SIFONADA</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	20,64		36,12
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500000	16,64		29,12
	003 TUBO PVC ESGOTO DN 40MM	M	1,5000000	2,10	3,15	
	004 JOELHO 90° DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	2,20	2,20	
	005 TE 90° DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	3,46	3,46	
	006 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0100000	53,13	0,53	
	007 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0165000	39,22	0,64	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				9,98	65,24
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					75,22
	BDI: 25,00%					18,81
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					94,03
<b>1.11.2 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM (VASO SANITÁRIO)</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,64		51,60
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,64		41,60
	003 TUBO PVC ESGOTO DN 100MM	M	3,0000000	4,19	12,57	
	004 JOELHO 90° DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	4,89	4,89	
	005 TE 90° DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,45	5,45	
	006 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0245000	53,13	1,30	
	007 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0445000	39,22	1,74	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				25,95	93,20
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					119,15
	BDI: 25,00%					29,79
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					148,94
<b>1.11.3 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,64		10,32
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,64		8,32
	003 CAIXA SIFONADA COM GRELHA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MEDINDO (100X100)MM, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO À CAIXA DE INSPEÇÃO - COMPLETA	UN	1,0000000	27,32	27,32	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				27,32	18,64
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					45,96
	BDI: 25,00%					11,49
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					57,45
<b>1.11.4 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS, 0,60X0,60X0,60M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	20,64		61,92
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	16,64		49,92
	003 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PREMOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - COMPLETA	CJ	1,0000000	242,84	242,84	
	004 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,0750000	0,84	5,10	
	005 AREIA MÉDIA	M3	0,0152000	65,00	0,98	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				248,92	111,84
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					360,76
	BDI: 25,00%					90,19



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>450,95</b>
<b>1.12 LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						
<b>1.12.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	20,64		20,64
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,64		16,64
003	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR - COMPLETO	UN	1,0000000	184,71	184,71	
004	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000000	35,00	35,00	
005	ENGATE PVC	UN	1,0000000	3,15	3,15	
006	JOELHO 90° DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	4,89	4,89	
007	PARAFUSO NIQUELADO PARA FIXAÇÃO DE PEÇA SANITÁRIA, INCLUINDO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	UN	2,0000000	3,80	7,60	
008	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000000	6,78	0,67	
009	FITA VEDA ROSCA	M	0,5600000	0,29	0,16	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>236,18</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>273,46</b>
BDI: 25,00%						<b>68,37</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>341,83</b>
<b>1.12.2 CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,5000000	20,64		10,32
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,64		8,32
003	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (EXTERNA), COM TUBO DE DESCARGA - COMPLETA	CJ	1,0000000	29,55	29,55	
004	ENGATE PVC	UN	1,0000000	3,15	3,15	
005	FITA VEDA ROSCA	M	0,5600000	0,29	0,16	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>32,86</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>51,50</b>
BDI: 25,00%						<b>12,88</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>64,38</b>
<b>1.12.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	20,64		20,64
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,64		16,64
003	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - COMPLETO	UN	1,0000000	59,34	59,34	
004	VÁLVULA PVC PARA CUBA DE LOUÇA	UN	1,0000000	4,45	4,45	
005	SIFÃO PVC PARA CUBA DE LOUÇA	UN	1,0000000	17,12	17,12	
006	ENGATE PVC	UN	1,0000000	3,15	3,15	
007	FITA VEDA ROSCA	M	0,5600000	0,29	0,16	
008	PARAFUSO NIQUELADO PARA FIXAÇÃO DE PEÇA SANITÁRIA, INCLUINDO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	UN	2,0000000	3,80	7,60	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>91,82</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>128,10</b>
BDI: 25,00%						<b>32,28</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>161,38</b>
<b>1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>1.13.1 PONTO DE LUZ</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,9000000	23,95		21,55
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	19,28		17,35
003	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (3/4")	M	3,3000000	1,88	6,20	
004	CABO FLEXÍVEL DE COBRE ANTICHTAMA 750V - 1,5MM <sup>2</sup>	M	6,1200000	1,96	11,99	
005	CAIXA PVC 4"X2"	UN	1,0000000	1,23	1,23	
006	BUCHA DE LATÃO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,0000000	0,25	0,50	
007	ARRUELA DE LATÃO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,0000000	0,20	0,40	
008	FITA ISOLANTE - ROLO COM 5M	PÇ	0,1490000	2,64	0,39	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>59,61</b>
BDI: 25,00%						<b>14,90</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>74,51</b>
<b>1.14 PINTURAS</b>						
<b>1.14.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,1870000	22,62		4,22

007033

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,63		1,28
003	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	23,63	7,76	
	TOTAL - PARCIAL				7,76	5,50
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>13,26</b>
	BDI: 25,00%					3,32
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>16,58</b>
<b>1.14.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS, AF_01/2021</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	DILUENTE AGUARRAS	H	0,3805000	22,62		8,60
003	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,0213000	19,62	0,41	
		L	0,2130000	21,60	4,60	
	TOTAL - PARCIAL				5,01	8,60
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>13,61</b>
	BDI: 25,00%					3,40
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>17,01</b>
<b>1.15 CAIXA DE INSPEÇÃO</b>						
<b>1.15.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1050300	21,09		23,30
003	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	H	0,5526900	17,10		9,45
004	TÁBUA DE 1"X12" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	0,5632700	7,11	4,00	
005	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	M	0,7510300	11,80	8,86	
006	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,1585300	17,45	2,76	
		KG	0,1365500	22,30	3,04	
	TOTAL - PARCIAL				18,66	32,75
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>51,41</b>
	BDI: 25,00%					12,85
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>64,26</b>
<b>1.15.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF_02/2021</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				
		H	3,3885000	16,89		57,24
	TOTAL - PARCIAL				0,00	57,24
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>57,24</b>
	BDI: 25,00%					14,31
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>71,55</b>
<b>1.15.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	21,38		12,61
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	0,4121000	16,89		6,96
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,0022080	0,84	1,68	
005	AREIA MÉDIA	KG	1,7797520	1,03	1,83	
006	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL, 8X19X39CM (NBR 15270)	M3	0,0118560	65,00	0,77	
		UN	13,6000000	2,07	28,15	
	TOTAL - PARCIAL				32,43	19,57
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>52,00</b>
	BDI: 25,00%					13,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>65,00</b>
<b>1.15.4 CHAPISCO APUCADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,38		1,49
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	0,0427500	16,89		0,72
004	AREIA GROSSA	KG	1,7750460	0,84	1,49	
		M3	0,0039480	65,84	0,25	
	TOTAL - PARCIAL				1,74	2,21
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>3,95</b>
	BDI: 25,00%					0,99
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>4,94</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
<b>1.15.5 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3200000	21,38		6,84	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4677500	16,89		7,90	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,84	6,08		
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,03	6,62		
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0428640	66,00	2,78		
TOTAL - PARCIAL						15,48	14,74
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							30,22
BDI: 25,00%							7,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							37,78
<b>1.15.6 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4700000	21,38		10,04	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4287500	16,89		7,24	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,84	6,08		
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,03	6,62		
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0428640	66,00	2,78		
TOTAL - PARCIAL						15,48	17,28
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							32,76
BDI: 25,00%							8,19
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,95
<b>1.15.7 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASAI SOLADA), FCK=25MPA AF 01/2017</b>							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	18,0000000	21,09		379,62	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	17,10		307,80	
003	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,23		169,84	
004	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	17,24		137,92	
005	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,38		171,04	
006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000000	16,89		253,35	
007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,0000000	0,84	357,84		
008	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,2090000	77,39	16,17		
009	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,6270000	77,80	48,78		
010	AREIA MÉDIA	M3	0,9039000	65,00	58,75		
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,7140000	1,73	1,23		
012	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3000000	1,33	0,39		
013	SARRAFO DE 1"X4" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	9,1800000	3,28	30,11		
014	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	12,0000000	7,11	85,32		
015	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	2,5800000	27,68	71,41		
016	TÁBUA DE 1"X12" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	9,6000000	11,80	113,28		
017	PREGO - PREGO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	1,5000000	17,45	26,17		
018	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,8000000	6,41	3,84		
019	ACO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	115,0000000	7,98	917,70		
020	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	2,0000000	18,03	36,06		
TOTAL - PARCIAL						1.767,05	1.419,57
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.186,62
BDI: 25,00%							796,66
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3.983,28
<b>1.15.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM, AF 07/2016</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3000000	21,38		6,41	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5643500	16,89		9,54	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,1500000	0,84	6,00		
004	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0063000	77,39	0,48		
005	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,0189000	77,80	1,47		
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0287000	65,00	1,86		
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0215000	1,73	0,03		
TOTAL - PARCIAL						9,84	15,95
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							25,79
BDI: 25,00%							6,45



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>32,24</b>
<b>1.15.9 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3540000	21,38		7,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2943500	16,89		4,97
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,2819100	0,84	15,35	
004	AREIA MÉDIA	M3	0,0393700	65,00	2,55	
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,32	2,20	
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0319300	1,73	0,05	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,1050900	0,41	0,04	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,19</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>32,72</b>
BDI: 25,00%						8,18
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>40,90</b>
<b>1.15.10 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,0550000	16,89		34,70
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>34,70</b>
BDI: 25,00%						8,68
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>43,38</b>
<b>2.0 INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIETILENO CAPACIDADE DE 310 LITROS, NA PARTE SUPERIOR DO ABRIGO, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO</b>						
<b>2.1 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, COM CAPACIDADE 310 LITROS, INCLUINDO INSTALAÇÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR, TORNEIRA DE BOIA, REGISTROS E CONEXÕES EM PVC DE 1/2"</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,0000000	20,64		41,28
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,64		33,28
003	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE 310 LITROS, INCLUSIVE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR, TORNEIRA DE BOIA, REGISTROS E CONEXÕES EM PVC DE 1/2" - COMPLETO	CJ	1,0000000	262,16	262,16	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>262,16</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>336,72</b>
BDI: 25,00%						84,18
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>420,90</b>
<b>3.0 CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES</b>						
<b>3.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,1050300	21,09		23,30
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5526900	17,10		9,45
003	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	0,5632700	7,11	4,00	
004	TÁBUA DE 1"X12" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	0,7510300	11,80	8,86	
005	PREÇO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	0,1585300	17,45	2,76	
006	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,1365500	22,30	3,04	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>18,66</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>51,41</b>
BDI: 25,00%						12,85
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>64,26</b>
<b>3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF 02/2021</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	3,3895000	16,89		57,24
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>57,24</b>
BDI: 25,00%						14,31
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>71,55</b>
<b>3.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X16X39CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 08/2014</b>						

00/007

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	21,38		12,61	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4121000	16,89		6,96	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0022080	0,84	1,68		
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7797520	1,03	1,83		
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0118560	65,00	0,77		
006	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9X19X39CM (NBR 15270)	UN	13,6000000	2,07	28,15		
TOTAL - PARCIAL						32,43	19,57
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							52,00
BDI: 25,00%							13,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							65,00
<b>3.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,38		1,49	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427500	16,89		0,72	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7750460	0,84	1,49		
004	AREIA GROSSA	M3	0,0039480	65,84	0,25		
TOTAL - PARCIAL						1,74	2,21
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3,95
BDI: 25,00%							0,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4,94
<b>3.5 EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	21,38		6,84	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4677500	16,89		7,90	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,84	6,08		
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,03	6,62		
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0428640	65,00	2,78		
TOTAL - PARCIAL						15,48	14,74
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							30,22
BDI: 25,00%							7,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							37,78
<b>3.6 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,38		10,04	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4287500	16,89		7,24	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,84	6,08		
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,03	6,62		
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0428640	65,00	2,78		
TOTAL - PARCIAL						15,48	17,28
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							32,76
BDI: 25,00%							8,19
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,95
<b>3.7 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA). FCK=25MPA AF 01/2017</b>							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	18,0000000	21,09		379,62	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	17,10		307,80	
003	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,23		169,84	
004	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	17,24		137,92	
005	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,38		171,04	
006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000000	16,89		253,35	
007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,0000000	0,84	357,64		
008	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,2390000	77,39		16,17	
009	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,6270000	77,60		48,78	
010	AREIA MÉDIA	M3	0,9039000	65,00		58,75	
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,7140000	1,73	1,23		
012	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3000000	1,33	0,39		
013	SARRAFO DE 1"X4" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	9,1800000	3,28		30,11	
014	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	12,0000000	7,11		85,32	
015	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	2,5800000	27,66		71,41	
016	TABUA DE 1"X12" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	9,6000000	11,80		113,28	
017	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	1,5000000	17,45		26,17	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
018	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,6000000	6,41		3,84	
019	ACO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	115,0000000	7,98		917,70	
020	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	2,0000000	18,03		36,06	
TOTAL - PARCIAL						1.767,05	1.419,57
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.186,62
BDI: 25,00%							796,66
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3.983,28
<b>3.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE SCM AF 07/2016</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				6,41	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,38		6,41	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	0,5648500	16,89		9,54	
004	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	KG	7,1500000	0,84	6,00		
005	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,0063000	77,39		0,48	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0189000	77,80		1,47	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	M3	0,0287000	65,00		1,86	
		CHP	0,0215000	1,73		0,03	
TOTAL - PARCIAL						9,84	15,95
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							25,79
BDI: 25,00%							6,45
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							32,24
<b>3.9 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				7,56	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	21,38		7,56	
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	0,2943500	16,89		4,97	
004	AREIA MÉDIA	KG	18,2819100	0,84	15,35		
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM (ALTURA X ESPESSURA)	M3	0,0383700	65,00		2,55	
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	M	1,6700000	1,32		2,20	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHP	0,0319300	1,73		0,05	
		CHI	0,1050900	0,41		0,04	
TOTAL - PARCIAL						20,19	12,53
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							32,72
BDI: 25,00%							8,18
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,90
<b>3.10 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014</b>							
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				6,19	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,64		6,19	
003	TUBO PVC ESGOTO DN 100MM	H	0,3000000	16,64		4,99	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	M	6,0000000	4,19	25,14		
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0125000	53,13		0,66	
		L	0,0162500	39,22		0,63	
TOTAL - PARCIAL						26,43	11,18
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							37,61
BDI: 25,00%							9,40
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							47,01
<b>3.11 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE</b>							
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				34,70	
		H	2,0550000	16,89		34,70	
TOTAL - PARCIAL						0,00	34,70
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							34,70
BDI: 25,00%							8,68
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							43,38
<b>4.0 CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES</b>							
<b>4.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES AF 10/2018</b>							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				23,30	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1050300	21,09		23,30	
003	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	H	0,5526900	17,10		9,45	
		M	0,5632700	7,11	4,00		

*Handwritten signature*

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
004	TÁBUA DE 1"X12" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	0,7510300	11,80	8,86	
005	PREGO - PREGO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	0,1585300	17,45	2,76	
006	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,1365500	22,30	3,04	
	TOTAL - PARCIAL				18,66	32,75
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					51,41
	BDI: 25,00%					12,85
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					64,26
<b>4.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 02/2021</b>	<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3895000	16,89		57,24
	TOTAL - PARCIAL				0,00	57,24
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,24
	BDI: 25,00%					14,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					71,55
<b>4.3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	21,38		12,61
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4121000	16,89		6,96
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0022080	0,84	1,68	
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7797520	1,03	1,83	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0118560	65,00	0,77	
006	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9X19X39CM (NBR 15270)	UN	13,6000000	2,07	28,15	
	TOTAL - PARCIAL				32,43	19,57
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					52,00
	BDI: 25,00%					13,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					65,00
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>	<b>M3</b>				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000000	21,09		295,26
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000000	17,10		239,40
003	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6000000	21,23		118,88
004	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6000000	17,24		96,54
005	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,38		106,90
006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,1045000	16,89		221,33
007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	295,0000000	0,84	247,80	
008	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,2090000	77,39	16,17	
009	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,6270000	77,80	48,78	
010	AREIA MÉDIA	M3	0,8904000	65,00	57,87	
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,7140000	1,73	1,23	
012	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3000000	1,33	0,39	
013	SARRAFO DE 1"X4" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	9,1800000	3,28	30,11	
014	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	12,0000000	7,11	85,32	
015	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	2,5800000	27,68	71,41	
016	TÁBUA DE 1"X12" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	9,6000000	11,80	113,28	
017	PREGO - PREGO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	1,5000000	17,45	26,17	
018	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,6000000	6,41	3,84	
019	AÇO CA-80, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	80,5000000	7,98	642,39	
020	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,4000000	18,03	25,24	
	TOTAL - PARCIAL				1.370,00	1.078,31
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.448,31
	BDI: 25,00%					612,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.060,38
<b>4.5</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,64		6,19
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,64		4,99
003	TUBO PVC ESGOTO DN 100MM	M	6,0000000	4,19	25,14	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0125000	53,13	0,66	
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0162500	39,22	0,63	
	TOTAL - PARCIAL				26,43	11,18
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					37,81

00850

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 25,00%					9,40
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>47,01</b>
<b>4.6</b>	<b>REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE</b>	<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550000	16,89		34,70
	TOTAL - PARCIAL				0,00	34,70
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>34,70</b>
	BDI: 25,00%					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>43,38</b>
<b>4.7</b>	<b>LASTRO DE BRITA N.º 04</b>	<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,89		25,33
002	PEDRA BRITADA N.º 4 (50MM A 76MM)	M3	1,2000000	73,23	87,87	25,33
	TOTAL - PARCIAL				87,87	25,33
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>113,20</b>
	BDI: 25,00%					28,30
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>141,50</b>
<b>5.0</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO EM CADA DOMICÍLIO BENEFICIADO COM AS MSD, 01 FILTRO DE BARRO COMUM DE BOA QUALIDADE ACOMPANHADO DE 03 VELAS E 01 TORNEIRA PADRÃO PARA FILTRO</b>					
<b>5.1</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE 01 FILTRO COMUM DE BARRO ASSADO ACOMPANHADO DE 03 VELAS E TORNEIRA PRÓPRIA PARA FILTRO</b>	<b>UN</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,89		16,89
002	FILTRO COMUM DE BARRO ASSADO, ACOMPANHADO DE 03 VELAS E TORNEIRA PRÓPRIA PARA FILTRO - COMPLETO	CJ	1,0000000	288,72	288,72	16,89
	TOTAL - PARCIAL				288,72	16,89
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>305,61</b>
	BDI: 25,00%					76,40
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>382,01</b>
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA EM AÇO INOX, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES</b>					
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA EM T/JOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,38		17,10
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0412500	16,89		17,58
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,3800000	0,84	3,67	
004	AREIA MÉDIA	M3	0,0146000	65,00	0,94	
005	BLOCO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,0000000	0,70	17,50	
	TOTAL - PARCIAL				22,11	34,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>56,79</b>
	BDI: 25,00%					14,20
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>70,99</b>
<b>6.2</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,38		1,49
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427500	16,89		0,72
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7750460	0,84	1,49	
004	AREIA GROSSA	M3	0,0039480	65,84	0,25	
	TOTAL - PARCIAL				1,74	2,21
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>3,95</b>
	BDI: 25,00%					0,99
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>4,94</b>
<b>6.3</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	21,38		6,84
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4677500	16,89		7,90
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,84	6,08	
004	CAL HIDRATADA CF-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344380	1,03	6,62	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0428640	65,00	2,78	

*007001*



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				15,48	14,74
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>30,22</b>
	BDI: 25,00%					7,56
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>37,78</b>
<b>6.4</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,38		10,04
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4287500	16,89		7,24
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2387520	0,84	6,08	
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,4344880	1,03	6,62	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0428640	65,00	2,78	
	TOTAL - PARCIAL				15,48	17,28
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>32,78</b>
	BDI: 25,00%					8,19
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>40,95</b>
<b>6.5</b>	<b>BANCADA / BANCA / PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 01 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA ESCORREDOR DUPLQ, DE 0,55X1,20M</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,64		41,28
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,64		33,28
003	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL 120X56CM, COM 01 CUBA - COMPLETA	CJ	1,0000000	178,94	178,94	
	TOTAL - PARCIAL				178,94	74,56
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>253,50</b>
	BDI: 25,00%					63,38
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>316,88</b>
<b>6.6</b>	<b>TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,64		5,16
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,64		4,16
003	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	1,0000000	19,21	19,21	
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,2800000	0,29	0,08	
	TOTAL - PARCIAL				19,29	9,32
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>28,61</b>
	BDI: 25,00%					7,15
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>35,76</b>
<b>6.7</b>	<b>JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	20,64		2,73
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	16,64		2,20
003	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 20MM	UN	1,0000000	0,40	0,40	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0050000	53,13	0,26	
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0020000	39,22	0,07	
	TOTAL - PARCIAL				0,73	4,93
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>5,86</b>
	BDI: 25,00%					1,42
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>7,08</b>
<b>6.8</b>	<b>SIFÃO DO TIPO GARRAFA / COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,01
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,64		3,32
003	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA E LAVATÓRIO 3/4"X1/2"	UN	1,0000000	17,12	17,12	
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,2800000	0,29	0,08	
	TOTAL - PARCIAL				17,20	3,33
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>20,53</b>
	BDI: 25,00%					5,13
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>25,66</b>
<b>6.9</b>	<b>JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	20,64		3,81
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,64		3,07
003	JOELHO 90° DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	2,20	2,20	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0082500	53,13		0,49
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0045000	39,22		0,17
	TOTAL - PARCIAL					2,86
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,88
	BDI: 25,00%					9,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,44
						12,18
6.10	TUBO PVC PL SÉRIE R PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,64		7,22
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,64		5,82
003	TUBO PVC PL SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M	1,0100000	4,43	4,47	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0050000	53,13		0,26
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0075000	39,22		0,29
	TOTAL - PARCIAL				5,02	13,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					18,06
	BDI: 25,00%					4,52
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					22,58
6.11	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 20MM (NBR-5648)	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,64		7,22
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,64		5,82
003	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM (NBR-5648)	M	1,0100000	1,81	1,82	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0004000	53,13		0,02
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0022000	39,22		0,01
	TOTAL - PARCIAL				1,85	13,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					14,89
	BDI: 25,00%					3,72
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					18,61
6.12	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,64		2,06
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,64		1,66
003	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,0000000	0,52	0,52	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0010000	53,13		0,05
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0015000	39,22		0,05
006	FITA VEDA ROSCA	M	0,1500000	0,29		0,04
	TOTAL - PARCIAL				0,66	3,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4,38
	BDI: 25,00%					1,10
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5,48
6.13	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,64		2,06
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,64		1,66
003	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1 1/4" X 1 1/2", COM SAÍDA LISA 40MM, PARA TANQUE	UN	1,0000000	4,45	4,45	
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,1500000	0,29		0,04
	TOTAL - PARCIAL				4,49	3,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,21
	BDI: 25,00%					2,05
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,26
6.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	M2				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	21,27		11,69
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	17,28		7,25
003	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,5000000	0,52	2,34	
004	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,5000000	3,31	1,65	
005	CERÂMICA TIPO ESMALTADA EXTRA 25X35CM - PARA REVESTIMENTO	M2	1,0500000	36,90	38,74	
	TOTAL - PARCIAL				42,73	18,94
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					61,67
	BDI: 25,00%					15,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					77,09

00603

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>7.0 INSTALAÇÃO DE TANQUE DE LAVAR ROUPAS, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES</b>						
<b>7.1 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,64		41,28
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,64		33,28
003	TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE, MODELO POPULAR, COM 01 ESFREGADOR - COMPLETO	CJ	1,0000000	139,84	139,84	
TOTAL - PARCIAL					139,84	74,56
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						214,40
BDI: 25,00%						53,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						268,00
<b>7.2 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	21,38		17,10
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	1,0412500	16,89		17,58
004	AREIA MÉDIA	KG	4,3800000	0,84	3,67	
005	BLOCO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	M3	0,0146000	65,00	0,94	
		UN	25,0000000	0,70	17,50	
TOTAL - PARCIAL					22,11	34,68
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						56,78
BDI: 25,00%						14,20
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						70,99
<b>7.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,38		1,49
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	0,0427500	16,89		0,72
004	AREIA GROSSA	KG	1,7750460	0,84	1,49	
		M3	0,0039480	65,84	0,25	
TOTAL - PARCIAL					1,74	2,21
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						3,95
BDI: 25,00%						0,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						4,94
<b>7.4 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	21,38		6,84
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	0,4677500	16,89		7,90
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,2387520	0,84	6,08	
005	AREIA MÉDIA	KG	6,4344880	1,03	6,62	
		M3	0,0428640	65,00	2,78	
TOTAL - PARCIAL					15,48	14,74
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						30,22
BDI: 25,00%						7,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						37,78
<b>7.5 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	21,38		10,04
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	0,4287500	16,89		7,24
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,2387520	0,84	6,08	
005	AREIA MÉDIA	KG	6,4344880	1,03	6,62	
		M3	0,0428640	65,00	2,78	
TOTAL - PARCIAL					15,48	17,28
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						32,76
BDI: 25,00%						8,19
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						40,95
<b>7.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	22,62		4,22
		H	0,0690000	18,63		1,28

0000004

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	23,53	7,76	
	TOTAL - PARCIAL				7,76	5,50
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					13,26
	BDI: 25,00%					3,32
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,58
7.7	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,64		5,16
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,64		4,16
003	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	1,0000000	19,21	19,21	
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,2800000	0,29	0,08	
	TOTAL - PARCIAL				19,29	9,32
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					28,61
	BDI: 25,00%					7,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					35,76
7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMALA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	20,64		2,73
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	16,64		2,20
003	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 20MM	UN	1,0000000	0,40	0,40	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0050000	53,13	0,26	
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0020000	39,22	0,07	
	TOTAL - PARCIAL				0,73	4,93
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,66
	BDI: 25,00%					1,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					7,08
7.9	SIFÃO DO TIPO GARRAFA / COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,64		0,01
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,12	17,12	3,32
003	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA E LAVATORIO 3/4"X1/2"	UN	1,0000000	17,12	17,12	
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,2800000	0,29	0,08	
	TOTAL - PARCIAL				17,20	3,33
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					20,53
	BDI: 25,00%					5,13
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					25,66
7.10	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	20,64		3,81
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,64		3,07
003	JOELHO 90° DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	2,20	2,20	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0092500	53,13	0,49	
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0045000	39,22	0,17	
	TOTAL - PARCIAL				2,86	6,88
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					9,74
	BDI: 25,00%					2,44
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					12,18
7.11	TUBO PVC PL SÉRIE R PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,64		7,22
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,64		5,82
003	TUBO PVC PL SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS DN 40MM	M	1,0100000	4,43	4,47	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0050000	53,13	0,26	
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0075000	39,22	0,29	
	TOTAL - PARCIAL				5,02	13,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					18,06
	BDI: 25,00%					4,52
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					22,58
7.12	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 20MM (NBR-5648)	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,64		7,22
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,64		5,82

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (NBR-5648)	M	1,0100000	1,81		1,82
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0004000	53,13		0,02
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0002000	39,22		0,01
	TOTAL - PARCIAL					1,85
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					14,89
	BDI: 25,00%					3,72
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					18,61
7.13	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,64		2,06
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,64		1,66
003	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	1,0000000	0,52	0,52	
004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0010000	53,13		0,05
005	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	L	0,0015000	39,22		0,05
006	FITA VEDA ROSCA	M	0,1500000	0,29		0,04
	TOTAL - PARCIAL					0,66
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4,38
	BDI: 25,00%					1,10
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5,48
7.14	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,64		2,06
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,64		1,66
003	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1 1/4" X 1 1/2", COM SAÍDA LISA 40MM, PARA TANQUE	UN	1,0000000	4,45	4,45	
004	FITA VEDA ROSCA	M	0,1500000	0,29		0,04
	TOTAL - PARCIAL					4,49
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,21
	BDI: 25,00%					2,05
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,26
7.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014	M2				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	21,27		11,69
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	17,28		7,25
003	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,5000000	0,52	2,34	
004	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,5000000	3,31	1,65	
005	CERÂMICA TIPO ESMALTADA EXTRA 25X35CM - PARA REVESTIMENTO	M2	1,0500000	36,90	38,74	
	TOTAL - PARCIAL					42,73
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					61,67
	BDI: 25,00%					15,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					77,09
8.0	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA COM CAPACIDADE DE 18 LITROS, INCLUINDO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
8.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 0,40M, ALTURA INTERNA 0,40M. AF 12/2020	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,64		41,28
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,64		33,28
003	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 0,40M, ALTURA INTERNA 0,40M, COM TAMPA - COMPLETA	CJ	1,0000000	104,35	104,35	
	TOTAL - PARCIAL					104,35
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					178,91
	BDI: 25,00%					44,73
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					223,64
B	PLACA DA OBRA					
9.0	PLACA DA OBRA					
9.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,09		21,09
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0382000	17,10		34,85
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1202000	0,84	1,78	
004	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0057800	77,39	0,44	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0082700	65,00	0,53	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
006	PONTALETE DE 3"X3" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	4,0000000	7,11		28,44	
007	SARRAFO DE 1"X4" DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	1,0000000	3,28		3,28	
008	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	0,1100000	17,45		1,91	
009	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000000	427,23		427,23	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0148000	1,73		0,02	
TOTAL - PARCIAL						463,63	55,94
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							519,57
BDI: 25,00%							129,89
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							649,46

SÃO LUÍS (MA), 11 DE ABRIL DE 2.023

*Lukas Loda Aramaki Fernandes*

**ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
 Lukas Loda Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 007.233.463-05  
 RG N.º 037998432009-1 - BESE/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.933.623-83  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

ENTEN EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 19.543.790/0001-80  
 Lukas Loda Aramaki Fernandes  
 Proprietário

Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil  
 037.933.623-83

*00/00/00*

AUXILIARES  
MÃO DE OBRA

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	8,37		0,18
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,60	8,55
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,23
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>21,38</b>
<b>MOH-002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,08		6,08
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	6,08		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,25	1,25	
	TOTAL - PARCIAL				5,43	6,21
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,25
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>16,89</b>
<b>MOH-003 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	8,37		0,12
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	8,49
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,18
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>21,09</b>
<b>MOH-004 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,24		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	6,33
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,35
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>17,10</b>
<b>MOH-005 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	8,37		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,60	8,47
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,16
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>21,23</b>
<b>MOH-006 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,24		0,07

*[Assinatura]*



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86		1,86
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58		0,58
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
	TOTAL - PARCIAL					5,60
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					6,31
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>17,24</b>
<b>MOH-007</b>	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	8,37		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	8,47
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,16
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>21,05</b>
<b>MOH-008</b>	<b>AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,24		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	6,31
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,33
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>17,06</b>
<b>MOH-009</b>	<b>AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	8,37		0,12
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,60	8,49
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,18
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>21,27</b>
<b>MOH-010</b>	<b>AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,24		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,60	6,33
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,35
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>17,28</b>
<b>MOH-011</b>	<b>ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0188700	8,37		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	

*[Assinatura]*

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01	1,01	
	TOTAL - PARCIAL				4,92	8,52
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,20
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,64</b>
<b>MOH-012</b>	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0188700	6,24		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01	1,01	
	TOTAL - PARCIAL				4,92	6,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,37
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>16,64</b>
<b>MOH-013</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	8,37		1,26
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0391600	8,37		0,32
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,86	0,86	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				5,59	9,95
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					8,41
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>23,95</b>
<b>MOH-014</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,24		0,94
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0391600	6,24		0,24
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,86	0,86	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				5,59	7,42
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					6,27
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,29</b>
<b>MOH-015</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	8,37		0,12
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68	1,68	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68	1,68	
	TOTAL - PARCIAL				6,90	8,49
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,16
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>22,62</b>
<b>MOH-016</b>	<b>AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,24		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68	1,68	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68	1,68	
	TOTAL - PARCIAL				6,95	6,33
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,35
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					18,63

SÃO LUÍS (MA), 11 DE ABRIL DE 2023

*Lukas Leda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80  
Lukas Leda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (ME) N.º 007.333.663-08  
RG N.º 037986422009-1 - BESP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 037.333.623-63  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300270-6

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
19.543.790/0001-80  
Lukas Leda Aramaki Fernandes  
Proprietário

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*  
ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
19.543.790/0001-80

*ca 1/2*



**ANEXO III**  
**CRONOGRAMA**  
**FÍSICO-FINANCEIRO**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00% PRAZO: 150 ( CENTO E CINQUENTA ) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS					P. UNITARIO ( COM )	P. TOTAL ( COM BDI )	PESO ( % )
		30	60	90	120	150			
A	MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES - MSD'S						17.190,99	1.994.164,84	99,7077%
1.0	IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SANITÁRIO COMPOSTO, ABRIGO DE ALVENARIA COM CALÇADA, VASO SANITÁRIO, LAVATÓRIO, CHUVEIRO, CAIXA DE INSPEÇÃO E CAIXA DE DESCARGA	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	1.132.618,20	56,6309%	
2.0	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIETILENO CAPACIDADE DE 310 LITROS, NA PARTE SUPERIOR DO ABRIGO, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	48.824,40	2,4412%	
3.0	CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	331.878,32	16,5839%	
4.0	CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	107.316,24	5,3658%	
5.0	DISTRIBUIÇÃO EM CADA DOMICILIO BENEFICIADO COM AS MSD, 01 FILTRO DE BARRO COMUM DE BOA QUALIDADE ACOMPANHADO DE 03 VELAS E 01 TORNEIRA PADRÃO PARA FILTRO	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	44.313,16	2,2157%	
6.0	INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA EM AÇO INOX, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	159.131,12	7,9566%	
7.0	INSTALAÇÃO DE TANQUE DE LAVAR ROUPAS, INCLUINDO CONEXÕES EM PVC, CONFORME PROJETO, PLANILHA E ESPECIFICAÇÕES	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	144.131,16	7,2066%	
8.0	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA COM CAPACIDADE DE 18 LITROS, INCLUINDO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	25.942,24	1,2971%	
B	PLACA DA OBRA						5.845,16	0,1461%	
9.0	PLACA DA OBRA						5.845,16	0,1461%	
TOTAL DO PERIODO - COM BDI ( R\$ )		20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	2.000,000,00	99,8639%	
TOTAL DO PERIODO - COM BDI ( % )		20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%			
ACUMULADO DO PERIODO - COM BDI ( R\$ )		20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%			
ACUMULADO DO PERIODO - COM BDI ( % )		20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%	20,0000%			

SÃO LUÍS (MA), 11 DE ABRIL DE 2.023

CARIMBO / ASSINATURA:

  
 ENTEEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
 Luísa Leda Azevedo Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.233.463-05  
 RG N.º 037996432009-1 - SSP/MA

  
 ENTEEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
 Wilson Pinto de Meaquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.933.623-53  
 CONFEIA / CREA-MA N.º 110300870-6

070301/2023

FOLHA n.º 1706

Rubrica

**ANEXO IV**  
**PLANILHA**  
**DE**  
**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL ( % )	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22%	18,16%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11%	8,45%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	10,80%	8,22%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15%	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,79%	3,52%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41%	3,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	84,61%	47,70%

\*\*\* NOTA: COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE DEZ/2.022.

SÃO LUÍS (MA), 11 DE ABRIL DE 2.023

*Lukas Lóda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80  
 Lukas Lóda Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 087.533.463-01  
 RG N.º 03799432009-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.833.623-53  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 19.543.790/0001-80  
 Lukas Lóda Aramaki Fernandes  
 Proprietário

Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil  
 CREA 110300870-6

000000

ANEXO V  
PLANILHA  
DE  
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 007/2023  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA ( % )			TAXAS ADOTADAS ( % )
		1.º QUANTIL	MÉDIO	3.º QUANTIL	
A	CUSTOS DIRETOS ( CD )				4,28%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,00%	4,00%	5,50%	2,51%
A2	SEGUROS E GARANTIAS ( S+G )	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
A3	RISCOS E IMPREVISTOS ( R+I )	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
B	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )				0,59%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
C	LUCRO BRUTO ( LB )				3,50%
C1	LUCRO BRUTO ( LB )	6,16%	7,40%	8,96%	3,50%
D	TRIBUTOS ( T )				13,15%
D1	COFINS				3,00%
D2	PIS				0,65%
D3	ISS				5,00%
D4	CPRB				4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )				25,00%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,34%	22,12%	25,00%	25,00%
SENDO:					
BDI = $\{[(1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB)] / (1 - T)\} - 1$					

\*\*\* NOTA: COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE EDIFÍCIOS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.

SÃO LUÍS (MA), 11 DE ABRIL DE 2.023

*Lukas Léda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.943.790/0001-90  
Lukas Léda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (ME) N.º 007.933.463-05  
RG N.º 037696432009-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.943.790/0001-90  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 037.933.623-63  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

**ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 19.943.790/0001-90  
**Lukas Léda Aramaki Fernandes**  
 Proprietário

Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF: 037.933.623-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

02/04/23