

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022**, 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**

*[Handwritten marks]*



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 004/2022.  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 02.2504.003/2022.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL.

DATA DA REALIZAÇÃO DO CERTAME: 03 DE JUNHO DE 2022 ÀS 10:00 HORAS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM LOCALIDADES DO 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 **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)** sua Proposta de Prestação de Serviços de **IMPLANTAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)**, conforme descritos abaixo:

A). Preço Global: **R\$ 2.582.088,20 (dois milhões, quinhentos e oitenta e dois mil, oitenta e oito reais e vinte centavos)**. 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: **03 (três) meses**, CONFORME OS CRONOGRAMAS, 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), 03 de junho de 2.022

Lukas Leda Aramaki Fernandes      Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Lukas Leda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (MF) N.º 007.233.483-05  
RG N.º 037986432009-1 - SSP/MA

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

**ANEXOS**

X

RESUMO  
GERAL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAL: LOCALIDADES DIVERSAS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
01	CHAPADA BELA VISTA - POÇO DE 250M - 6" - COM ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10.000L	304.891,78	11,8080%
02	CHAPADA BEM BEM - POÇO DE 250M - 6"	275.952,89	10,6872%
03	BAIRRO OLARIA - POÇO DE 250M - 6"	275.952,89	10,6872%
04	BAIRRO SÃO RAIMUNDO - POÇO DE 250M - 6" - COM ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10.000L	304.891,78	11,8080%
05	BAIRRO CHAPADINHA - POÇO DE 250M - 6"	275.952,89	10,6872%
06	POVOADO RECREIO - POÇO DE 180M - 6" - COM ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10.000L	239.873,03	9,2899%
07	POVOADO DOIS IRMÃOS - POÇO DE 180M - 6" - COM ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10.000L	239.873,03	9,2899%
08	POVOADO MATA DO NECO - POÇO DE 180M - 6" - CAIXA D'ÁGUA DE 5.000L	213.892,74	8,2837%
09	POVOADO MATA DA JUREMA - POÇO DE 180M - 6" - COM ESTRUTURA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10.000L	239.873,03	9,2899%
10	POVOADO BURITI LARGO - POÇO DE 180M - 6"	210.934,14	8,1691%
	<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )</b>	<b>594.337,47</b>	
	<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>	<b>2.582.088,20</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 2.582.088,20 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL E OITENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Leda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENDIMENTOS SREDE  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.843.790/0001-00  
Lúcia Leda Aramaki Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 007.533.463-08  
RG N.º 63790432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENDIMENTOS SREDE  
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. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 037.533.833-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300070-6



ITEM 01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
LOCAL: CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,0150%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	4,1445%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	135.330,19	44,3863%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.520,90	33,9533%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.751,45	4,8383%
6	URBANIZAÇÃO	35.558,29	11,6626%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% (R\$)	70.179,09	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)	304.891,78	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 304.891,78 (TREZENTOS E QUATRO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Leda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (007) N.º 18.843.790/0001-00  
Lúcia Leda Aramaki Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (007) N.º 007.533.453-08  
RG N.º 63789432000-1 - 820198A

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (007) N.º 18.843.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (007) N.º 637.533.533-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 116300079-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01

LOCAL: CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,0150%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	0,8320%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,1830%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>4,1445%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,0240%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,3728%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	1,7477%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>					<b>135.330,19</b>	<b>44,3863%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>56.398,12</b>	<b>18,4978%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,2330%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2074%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	M3	22,17	114,64	148,91	3.301,33	1,0828%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	150,00	142,99	185,74	27.861,00	9,1380%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	100,00	183,94	238,93	23.893,00	7,8366%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>56.472,95</b>	<b>18,5223%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,6125%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	1,9408%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	180,00	114,90	149,25	26.865,00	8,8113%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	70,00	240,00	311,76	21.823,20	7,1577%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>6,9723%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,3909%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,3909%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	1,8245%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1223%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,2437%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,3940%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1196%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1196%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LIGADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,1547%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>103.520,90</b>	<b>33,9533%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>72.912,40</b>	<b>23,9142%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	1,00	40.252,10	52.287,47	52.287,47	17,1495%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	1,6405%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	250,00	12,69	16,48	4.120,00	1,3513%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	3,7729%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>20.512,77</b>	<b>6,7279%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	200,00	2,02	2,62	524,00	0,1719%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0071%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	200,00	57,09	74,15	14.830,00	4,8640%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	1,5618%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1.000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1231%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>1,9309%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1294%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1.000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1231%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Fabrica

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO ( SEM BDI )	P. UNITÁRIO ( COM BDI )	P. TOTAL ( COM BDI )	PESO ( % )
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0608%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0028%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71	0,0871%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1175%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,1911%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82	0,0459%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,4988%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0226%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0205%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,3057%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1022%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,2234%
<b>4.4</b>	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,3803%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0071%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0045%
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0048%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1201%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,2438%
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.751,45</b>	<b>4,8383%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66,01</b>	<b>0,0217%</b>
5.1.1	LOCALCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00	50,82	66,01	66,01	0,0217%
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0129%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0129%
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,3125%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,3125%
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,5582%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,4899%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0683%
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>0,7106%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	0,7106%
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,3013%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,3013%
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.527,12</b>	<b>1,1568%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0630%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,5850%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,5089%
<b>5.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>312,51</b>	<b>0,1025%</b>
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0436%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0589%
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>326,60</b>	<b>0,1071%</b>
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0450%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0203%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0161%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0257%
<b>5.10</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					<b>855,19</b>	<b>0,2805%</b>
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,2805%
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>					<b>836,06</b>	<b>0,2742%</b>
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0133%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1193%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,00	33,23	43,16	431,60	0,1416%
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>35.558,29</b>	<b>11,6626%</b>
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,80 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,2743%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	0,8968%
6.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP, 10.000 LITROS	UN	1,00	4.342,99	5.641,54	5.641,54	1,8503%
6.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	UN	1,00	17.934,84	23.297,35	23.297,35	7,6412%
	<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )</b>					<b>70.179,09</b>	
	<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>					<b>304.891,78</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 304.891,78 (TREZENTOS E QUATRO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Carlos Almeida Fernandes*

ENTECC EMPREENDIMENTOS S/A  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 16.852.700/0001-00  
 Luíza Lúcia Arraújo Pereira  
 Proprietária / Administradora  
 CEP (087) N.º 007.222-002-00  
 RG N.º 027900420000-1 - EMPRESA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDIMENTOS S/A  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 16.852.700/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Dir.º Geral - Responsável Técnico  
 CEP (087) N.º 007.222-002-00  
 CREA/MA / CREA-MA N.º 116000070-0

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98	
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
<b>1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018</b>						
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,36		1,12
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>2.1 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
<b>2.2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
<b>2.3 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
<b>3.1.1 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
<b>3.1.2 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ</b>						
		UN				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
	TOTAL - PARCIAL				191,16	295,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					486,83
	BDI: 29,90%					145,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					632,39
<b>3.1.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
	TOTAL - PARCIAL				22,06	92,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,64
	BDI: 29,90%					34,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					148,91
<b>3.1.4</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M</b>	<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	1,0000000	142,99	142,99	
	TOTAL - PARCIAL				142,99	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					142,99
	BDI: 29,90%					42,75
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					185,74
<b>3.1.5</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M</b>	<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	1,0000000	183,94	183,94	
	TOTAL - PARCIAL				183,94	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					183,94
	BDI: 29,90%					54,99
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					238,93
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"</b>	<b>UN</b>				
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
	TOTAL - PARCIAL				44,93	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					44,93
	BDI: 29,90%					13,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					58,36
<b>3.2.2</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	8,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1,579,12	0,04	
	TOTAL - PARCIAL				256,04	20,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					276,08
	BDI: 29,90%					82,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					358,62

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>3.2.3 REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>						
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	0,00
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>114,90</b>
	BDI: 29,90%					34,35
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>149,25</b>
<b>3.2.4 REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>						
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	0,00
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>240,00</b>
	BDI: 29,90%					71,76
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>311,76</b>
<b>3.3 DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>						
<b>3.3.1 LIMPEZA COM COMPRESSOR</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>116,92</b>
	BDI: 29,90%					34,95
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>151,87</b>
<b>3.3.2 DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>116,92</b>
	BDI: 29,90%					34,95
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>151,87</b>
<b>3.3.3 TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>89,22</b>
	BDI: 29,90%					26,67
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>115,89</b>
<b>3.3.4 PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,59		32,82
003	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,60	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>302,12</b>
	BDI: 29,90%					90,33
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>392,45</b>
<b>3.3.5 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)</b>						
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	ANALISE BACTERIOLOGICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 20CV - COMPLETA	UN	1,0000000	40.252,10	40.252,10	
	TOTAL - PARCIAL				40.252,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					40.252,10
	BDI: 29,90%					12.035,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					52.287,47
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,60
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.1.4 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X80X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
	001 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X80X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN				
		UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	0,00
	TOTAL - PARCIAL				8.855,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8.855,40
	BDI: 29,90%					2.647,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11.503,16
<b>4.2 EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>						
<b>4.2.1 MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	19,98		1,15
		H	0,0580000	15,14		0,87
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,02
	BDI: 29,90%					0,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,62
<b>4.2.2 FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M</b>						
	001 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ				
		PÇ	1,0000000	5,06	5,06	0,00
	TOTAL - PARCIAL				5,06	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,06
	BDI: 29,90%					1,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,57
<b>4.2.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM</b>						
	001 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
		M	1,0000000	57,09	57,09	0,00
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
<b>4.2.4 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG</b>						
	001 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
		PÇ	1,0000000	53,13	53,13	0,00
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
<b>4.2.5 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG</b>						
	001 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
		PÇ	1,0000000	289,05	289,05	0,00
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
<b>4.3 CAVALETE</b>						
<b>4.3.1 MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	19,98		172,82
		H	8,6500000	15,14		130,96
	TOTAL - PARCIAL				0,00	303,78
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					303,78
	BDI: 29,90%					90,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,000000	53,13		53,13
TOTAL - PARCIAL						53,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						53,13
BDI: 29,90%						15,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,890 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,890 KG	PÇ	1,000000	48,10		48,10
TOTAL - PARCIAL						48,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						48,10
BDI: 29,90%						14,38
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,000000	143,50		143,50
TOTAL - PARCIAL						143,50
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						143,50
BDI: 29,90%						42,90
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF: 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
TOTAL - PARCIAL						219,97
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						239,96
BDI: 29,90%						71,74
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
TOTAL - PARCIAL						242,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						262,12
BDI: 29,90%						78,37
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
TOTAL - PARCIAL						1,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						8,39
BDI: 29,90%						2,50
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28	5,28	
TOTAL - PARCIAL						5,28
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						5,28
BDI: 29,90%						1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
<b>4.4.3</b>	<b>LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86	1,86	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,76</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
<b>4.4.4</b>	<b>INSTALACAO DE CLORADOR</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
<b>4.4.5</b>	<b>CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO</b>	<b>UN</b>				
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>5.1.1</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	<b>M</b>				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
007	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,98	6,68	
010	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5900000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,90</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
<b>5.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,96</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_01/2017</b>							
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30		265,19	
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	3,0800000	180,12		554,76	
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	5,9100000	16,03		94,73	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,8400000	14,38		112,58	
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,3300000	11,08		3,65	
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	2,3000000	11,71		26,93	
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	4,7900000	51,08		244,67	
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	4,9800000	16,68		83,06	
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,5100000	16,68		141,94	
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	4,4800000	114,66		513,67	
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,4800000	11,62		17,19	
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,8600000	13,74		204,17	
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,1100000	15,29		16,97	
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,2700000	15,15		94,99	
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	1,0000000	26,12		26,12	
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,3300000	15,29		96,78	
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2,3200000	14,87		34,49	
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	2,8200000	13,80		38,91	
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	462,25		509,86	
TOTAL - PARCIAL						3.080,66	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.080,66
BDI: 29,90%							921,11
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4.001,77
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	1,5500000	20,58		31,89	
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,28		11,06	
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0098000	430,70		4,22	
004	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	60,00		1,69	
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,89		0,20	
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,03		1,27	
TOTAL - PARCIAL						7,38	42,95
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							50,33
BDI: 29,90%							15,04
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							65,37
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>							
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07_2015	M3					
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M2	10,0000000	77,17		771,70	
003	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	M3	1,0000000	415,18		415,18	
		KG	80,0000000	13,78		1.102,40	
TOTAL - PARCIAL						2.289,28	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	16,28	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00		24,15
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50		45,50
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88		1,15
008	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31		43,58
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>147,14</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>408,30</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>1,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,96
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	20,58		8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,28		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,61	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,19	3,50	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,11</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014</b>						
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	28,46		3,19
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1540000	25,13		3,87
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	0,7339000	26,00		19,08
	TOTAL - PARCIAL					26,14
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>26,14</b>
	BDI: 29,90%					7,81
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>33,95</b>
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2990000	20,58		6,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0661000	391,48		25,87
	TOTAL - PARCIAL					25,87
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>34,14</b>
	BDI: 29,90%					10,20
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>44,34</b>
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0310000	440,77		13,66
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60		0,30
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10		1,83
	TOTAL - PARCIAL					15,79
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>25,59</b>
	BDI: 29,90%					7,65
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>33,24</b>
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016</b>						
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64		10,64
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,4000000	2,27		19,06
003	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03		3,38
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	18,85		18,85
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,0000000	4,54		9,08
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,2000000	6,10		13,42
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	4,26		9,37
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	8,72		19,18
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	UN	1,0000000	2,72		2,72
	TOTAL - PARCIAL					105,70
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>105,70</b>
	BDI: 29,90%					31,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,98	5,98	
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	41,66	41,66	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,42		0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,79		0,53
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12	2,52	
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	UN	1,0000000	13,65	13,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2256000	20,39		4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	14,28		7,95
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213000	344,11	41,74	
005	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	2,13	2,40	
006	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,69	0,73	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	11,64	2,91	
008	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98	26,91	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,66		0,84
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48	0,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				6,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,66		1,08
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	H	0,0760000	14,28		
		KG	1,9380000	4,09	7,92	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>7,92</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>7,84</b>
BDI: 29,90%						4,65
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>20,21</b>
<b>5.11.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	H	1,2500000	21,66		
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0250000	13,90	0,34	
		L	0,2549000	22,84	5,82	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>6,16</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>33,23</b>
BDI: 29,90%						9,93
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>43,16</b>
<b>6 URBANIZAÇÃO</b>						
<b>6.1 CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		15,13
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0362000	394,35	14,27	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0410000	20,96	0,85	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M	1,0500000	11,70	12,28	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	8,0000000	1,16	10,44	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>37,84</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>74,78</b>
BDI: 29,90%						22,35
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>97,13</b>
<b>6.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>408,30</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>6.3 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				79,92
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,98		57,12
003	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,2000000	495,63	99,12	
004	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,0000000	3.570,68	3.570,68	
005	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1340000	5,06	0,67	
006	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	23,55	23,55	
007	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,0000000	33,38	66,76	
008	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	48,44	48,44	
009	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	15,47	30,94	
010	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	7,68	15,36	
011	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	16,95	16,95	
012	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,43	8,86	
013	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	71,11	71,11	
014	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	77,53	77,53	
015	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	53,21	127,70	
016	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1,6000000	30,18	48,28	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4.205,95	137,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							4.342,99
BDI: 29,90%							1.298,55
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							5.641,54
<b>6.4 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L (H=5,00M)</b>		UN					
001	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	38,4400000	8,88	341,34		
002	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	42,2800000	13,81	583,88		
003	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	M2	23,5300000	164,77	3.877,03		
004	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 01 USO	M2	3,0400000	214,70	652,68		
005	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	30,6100000	106,82	3.269,76		
006	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 8X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	M2	2,6500000	39,46	104,56		
007	AÇO CA - 60 Ø 4.2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	145,0000000	12,87	1.866,15		
008	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M2	5,2400000	10,53	55,17		
009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	15,0000000	20,96	314,40		
010	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	5,2400000	23,94	125,44		
011	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL, 01 USO	M3	23,1800000	61,60	1.427,88		
012	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	5,2400000	5,08	26,61		
013	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M2	14,4000000	119,68	1.723,39		
014	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	153,0000000	10,66	1.630,98		
015	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0720000	398,25	28,67		
016	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,1800000	415,00	1.734,70		
017	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	15,0000000	11,48	172,20		
TOTAL - PARCIAL						17.934,84	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							17.934,84
BDI: 29,90%							5.362,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							23.297,35

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Léo Aromaki Fernandes*  
 ENTTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 15.843.790/0001-00  
 Luiz Léo Aromaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (007) N.º 007.833.463-06  
 INSC ESTADUAL N.º 037900432000-1 - SIRELIMA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*  
 ENTTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 15.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 037.833.623-03  
 CONCRETA / CREA-MA N.º 116200079-6

*S*

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA** Rubrica

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
 LOCAL: CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0131000	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	18,58	18,58	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	202,94	202,94	
	TOTAL - PARCIAL				373,88	2.527,47
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					1.200,80
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>4.102,15</b>
<b>MOM-002</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0031000	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	106,33	106,33	
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	216,60	216,60	
	TOTAL - PARCIAL				583,59	1.233,70
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					586,13
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65	
	TOTAL - PARCIAL				1,48	43,01
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					36,07
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>80,56</b>
<b>MOH-002</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,44
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,91
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,58</b>
<b>MOH-003</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,08
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,09
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>14,28</b>
<b>MOH-004</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
MOH-005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
MOH-006	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
MOH-007	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,68
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
MOH-008	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,97
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
MOH-009	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,65</b>
MOH-010	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	9,29		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,85
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,39</b>
<b>MOH-011</b>	<b>AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,59</b>
<b>MOH-012</b>	<b>OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	10,26		10,26	
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	10,26		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							8,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>21,20</b>
<b>MOH-013</b>	<b>AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,59</b>
<b>MOH-014</b>	<b>COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29	
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006700	9,29		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,84
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,36</b>
<b>MOH-015</b>	<b>AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006700	6,70		0,04	

FOLHA nº 1897

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
**LOCAL:** CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76		0,76	
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,65
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,58
<b>MOH-016 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29	
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,014600	9,29		0,13	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32		0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,94		0,94	
TOTAL - PARCIAL						2,66	9,42
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,90
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,98
<b>MOH-017 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,014600	6,70		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32		0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,94		0,94	
TOTAL - PARCIAL						2,66	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,69
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,14
<b>MOH-018 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29	
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,150000	9,29		1,40	
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030200	9,29		0,28	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78		0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,07		1,07	
TOTAL - PARCIAL						3,25	10,97
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							9,20
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							23,42
<b>MOH-019 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,150000	6,70		1,01	
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030200	6,70		0,20	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78		0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,07		1,07	
TOTAL - PARCIAL						3,25	7,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							17,79
<b>MOH-020 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	9,29		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,48		1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,50		1,50	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
 LOCAL: CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - PARCIAL						9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						21,66
MOH-021	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48		1,48
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50		1,50
TOTAL - PARCIAL						4,38
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						6,78
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						5,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						16,84
MOH-022	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						3,23
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						9,32
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						7,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						20,36
MOH-023	AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						3,23
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						6,72
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						5,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						15,58

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 18.843.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (007) N.º 007.232.483-00  
 RG N.º 63790432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 637.633.833-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 118200070-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

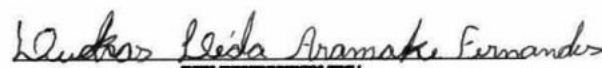
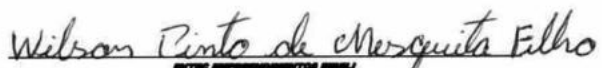
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01	
<b>LOCAL:</b> CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS

**DADOS:**  
 ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,62	1,0150%
		3.094,62				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.636,33	4,1445%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M		20,0000%	80,0000%	135.330,19	44,3863%
			27.066,04	108.264,15		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	103.520,90	33,9533%
			72.464,63	31.056,27		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50,0000%	50,0000%	14.751,45	4,8383%
			7.375,73	7.375,73		
6	URBANIZAÇÃO		20,0000%	80,0000%	35.558,29	11,6626%
			7.111,66	28.446,63		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>117.808,95</b>	<b>175.142,78</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>3,9162%</b>	<b>38,6396%</b>	<b>57,4442%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>129.749,00</b>	<b>304.891,78</b>	<b>304.891,78</b>	<b>100,0000%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>3,9162%</b>	<b>42,5558%</b>	<b>100,0000%</b>		

<b>LOCAL / DATA:</b>          SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022	<b>NOTAS:</b>          
---	---

**CARIMBO / ASSINATURA:**

 <small>ENTEC EMPREENHIMENTOS S/S</small> Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA CNPJ (07) N.º 15.843.790/0001-00 Luísa Almeida Arantes Fernandes Proprietária / Administradora CPF (07) N.º 007.525.623-05 RG N.º 827900423200-1 - SSP/MA	 <small>ENTEC EMPREENHIMENTOS S/S</small> Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA CNPJ (07) N.º 15.843.790/0001-00 Wilson Pinto de Mesquita Filho Eng. Civil - Responsável Técnico CPF (07) N.º 007.525.623-03 CONFE / CREA-MA N.º 11020079-6
---	--



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 01  
 LOCAL: CHAPADA BELA VISTA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.043.790/0001-00  
 Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.833.483-05  
 RG N.º 637900422000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.043.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 637.833.653-03  
 CREA/MA N.º 11600079-0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
LOCAL: CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,1214%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	4,5792%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	135.330,19	49,0410%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.520,90	37,5140%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.751,45	5,3456%
6	URBANIZAÇÃO	6.619,40	2,3987%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% (R\$)	63.518,02	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)	275.952,89	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 275.952,89 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Leilas Léda Aramati Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 15.943.790/0001-00  
Leilas Léda Aramati Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 097.533.453-08  
RG N.º 63790432000-1 - 00201954

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 15.943.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 637.533.523-63  
CONFEA / CREA-MA N.º 116300070-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,1214%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	0,9192%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,2022%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>4,5792%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,1314%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,5168%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	1,9310%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>					<b>135.330,19</b>	<b>49,0410%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>56.398,12</b>	<b>20,4376%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,2574%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2292%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	22,17	114,64	148,91	3.301,33	1,1963%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	150,00	142,99	185,74	27.861,00	10,0963%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	100,00	183,94	238,93	23.893,00	8,6584%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>56.472,95</b>	<b>20,4647%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,6768%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	2,1443%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	180,00	114,90	149,25	26.865,00	9,7354%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	70,00	240,00	311,76	21.823,20	7,9683%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>7,7035%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,6417%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,6417%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	2,0158%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1351%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,2692%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,4353%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1322%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1322%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,1709%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>103.520,90</b>	<b>37,5140%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>72.912,40</b>	<b>26,4220%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	1,00	40.252,10	52.287,47	52.287,47	18,9480%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	1,8125%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	250,00	12,69	16,48	4.120,00	1,4930%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	4,1685%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>20.512,77</b>	<b>7,4334%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	200,00	2,02	2,62	524,00	0,1899%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0078%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	200,00	57,09	74,15	14.830,00	5,3741%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	1,7255%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1361%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>2,1334%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1430%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1361%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

RUBRICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02

LOCAL: CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0672%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0031%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PC	1,00	204,55	265,71	265,71	0,0963%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PC	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1298%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PC	2,00	224,24	291,28	582,56	0,2111%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PC	1,00	107,64	139,82	139,82	0,0507%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PC	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,5511%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PC	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0250%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PC	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0226%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PC	5,00	143,50	186,40	932,00	0,3377%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1130%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,2468%
<b>4.4</b>	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,5251%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0079%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0050%
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0054%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1326%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,3742%
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.751,45</b>	<b>5,3456%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66,01</b>	<b>0,0239%</b>
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00	50,82	66,01	66,01	0,0239%
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0142%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0142%
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,4502%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR, TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,4502%
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,6167%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,5413%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0754%
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>0,7851%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	0,7851%
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,3329%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,3329%
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.527,12</b>	<b>1,2782%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0696%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,6464%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,5622%
<b>5.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>312,51</b>	<b>0,1132%</b>
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0482%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0650%
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>326,60</b>	<b>0,1184%</b>
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0498%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0224%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0178%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0284%
<b>5.10</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					<b>855,19</b>	<b>0,3099%</b>
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,3099%
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>					<b>836,06</b>	<b>0,3030%</b>
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0147%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1318%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,00	33,23	43,16	431,60	0,1564%
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>6.619,40</b>	<b>2,3987%</b>
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M , HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,4079%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	0,9908%
<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29.90% ( R\$ )</b>						<b>63.518,02</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>						<b>275.952,89</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 275.952,89 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Carlos Almeida Aramaki Fernandes*

RUA POÇÃO DE PEDRAS, QUADRA 05, N.º 10 - QUINTAS DO CALHAU - SÃO LUÍS - MA  
 CNPJ (067) N.º 16.043.790/0001-00  
 Luiz Carlos Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (067) N.º 807.323.653-00  
 INSC N.º 83790433000-1 - 88891984

*Wilson Pinto da Mesquita Filho*

RUA POÇÃO DE PEDRAS, QUADRA 05, N.º 10 - QUINTAS DO CALHAU - SÃO LUÍS - MA  
 CNPJ (067) N.º 16.043.790/0001-00  
 Wilson Pinto da Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (067) N.º 837.323.653-03  
 CONFERA / CREA-MA N.º 118200070-0

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98	
	TOTAL - PARCIAL				278,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
<b>1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADAF_05/2018</b>						
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,36		1,12
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>2.1 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
<b>2.2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
<b>2.3 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
<b>3.1.1 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
<b>3.1.2 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ</b>						
		UN				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
 LOCAL: CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
	TOTAL - PARCIAL				191,16	295,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					486,83
	BDI: 29,90%					145,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					632,39
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
	TOTAL - PARCIAL				22,06	92,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,64
	BDI: 29,90%					34,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					148,91
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	1,0000000	142,99	142,99	
	TOTAL - PARCIAL				142,99	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					142,99
	BDI: 29,90%					42,75
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					185,74
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	1,0000000	183,94	183,94	
	TOTAL - PARCIAL				183,94	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					183,94
	BDI: 29,90%					54,99
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					238,93
3.2	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS					
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN				
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
	TOTAL - PARCIAL				44,93	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					44,93
	BDI: 29,90%					13,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					58,36
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	6,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000260	1,579,12	0,04	
	TOTAL - PARCIAL				256,04	20,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					276,08
	BDI: 29,90%					82,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					358,62

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>3.2.3 REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>						
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,90
	BDI: 29,90%					34,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					149,25
<b>3.2.4 REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>						
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					240,00
	BDI: 29,90%					71,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,78
<b>3.3 DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>						
<b>3.3.1 LIMPEZA COM COMPRESSOR</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DÍESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
<b>3.3.2 DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DÍESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
<b>3.3.3 TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					89,22
	BDI: 29,90%					26,87
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					115,89
<b>3.3.4 PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,60	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					302,12
	BDI: 29,90%					90,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					392,45
<b>3.3.5 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAZEMA QUE EFETUOU A COLETA)</b>						
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PI/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	ANALISE BACTERIOLOGICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 20CV - COMPLETA	UN	1,0000000	40.252,10	40.252,10	
	TOTAL - PARCIAL				40.252,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					40.252,10
	BDI: 29,90%					12.035,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					52.287,47
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,60
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.1.4 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
	001 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN				
		UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
	TOTAL - PARCIAL				8.855,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8.855,40
	BDI: 29,90%					2.647,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11.503,16
<b>4.2 EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>						
<b>4.2.1 MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	19,98		1,15
		H	0,0580000	15,14		0,87
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,02
	BDI: 29,90%					0,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,62
<b>4.2.2 FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M</b>						
	001 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ				
		PÇ	1,0000000	5,06	5,06	
	TOTAL - PARCIAL				5,06	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,06
	BDI: 29,90%					1,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,57
<b>4.2.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM</b>						
	001 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
		M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
<b>4.2.4 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG</b>						
	001 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
		PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
<b>4.2.5 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG</b>						
	001 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
		PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
<b>4.3 CAVALETE</b>						
<b>4.3.1 MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	19,98		172,82
		H	8,6500000	15,14		130,96
	TOTAL - PARCIAL				0,00	303,78
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					303,78
	BDI: 29,90%					90,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,0000000	48,10	48,10	
	TOTAL - PARCIAL				48,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,10
	BDI: 29,90%					14,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50	143,50	
	TOTAL - PARCIAL				143,50	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					143,50
	BDI: 29,90%					42,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
	TOTAL - PARCIAL				219,97	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					239,96
	BDI: 29,90%					71,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
	TOTAL - PARCIAL				242,13	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					262,12
	BDI: 29,90%					78,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
	TOTAL - PARCIAL				1,87	6,52
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,39
	BDI: 29,90%					2,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28	5,28	
	TOTAL - PARCIAL				5,28	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,28
	BDI: 29,90%					1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
<b>4.4.3 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86	1,86	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,76</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
<b>4.4.4 INSTALAÇÃO DE CLORADOR</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
<b>4.4.5 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO</b>						
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>5.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,6000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
007	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 x 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
008	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 x 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,98	6,68	
010	TABUA *2,5 x 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,90</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
<b>5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,96</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_01/2017</b>						
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2.3000000	115,30		265,19
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	3.0800000	180,12		554,76
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	5.9100000	16,03		94,73
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7.8400000	14,36		112,58
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0.3300000	11,08		3,65
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2.3000000	11,71		26,93
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	4.7900000	51,08		244,67
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	4.9800000	16,68		83,06
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8.5100000	16,68		141,94
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	4.4800000	114,66		513,67
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.4800000	11,62		17,19
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14.8600000	13,74		204,17
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1.1100000	15,29		16,97
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6.2700000	15,15		94,99
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	1.0000000	26,12		26,12
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6.3300000	15,29		96,78
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2.3200000	14,87		34,49
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2.8200000	13,80		38,91
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.1030000	462,25		509,86
	TOTAL - PARCIAL				3.080,66	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.080,66
	BDI: 29,90%					921,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4.001,77
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1.5500000	20,58		31,89
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7750000	14,28		11,06
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0.0098000	430,70	4,22	
004	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0.0283100	60,00	1,69	
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0.0050000	40,89	0,20	
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0.4200000	3,03		1,27
	TOTAL - PARCIAL				7,38	42,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					50,33
	BDI: 29,90%					15,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					65,37
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>						
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	10.0000000	77,17		771,70
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1.0000000	415,18		415,18
003	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	80.0000000	13,78		1.102,40
	TOTAL - PARCIAL				2.289,28	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 63,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	16,26	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00		24,15
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50		45,50
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88		1,15
008	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31		43,58
TOTAL - PARCIAL						147,14
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78		402,78
TOTAL - PARCIAL						408,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
TOTAL - PARCIAL						1,71
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,96
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,58		8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,28		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,61	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1561000	22,19		3,50
TOTAL - PARCIAL						16,11
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014</b>						
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	28,46		3,19
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1540000	25,13		3,87
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,7339000	26,00		19,08
	TOTAL - PARCIAL					26,14
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					26,14
	BDI: 29,90%					7,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,95
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	20,58		6,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661000	391,48		25,87
	TOTAL - PARCIAL					25,87
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,14
	BDI: 29,90%					10,20
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,34
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	440,77		13,66
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60		0,30
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10		1,83
	TOTAL - PARCIAL					15,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					25,59
	BDI: 29,90%					7,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,24
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016</b>						
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64		10,64
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,4000000	2,27		19,06
003	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03		3,38
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	18,85		18,85
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	4,54		9,08
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	6,10		13,42
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	4,26		9,37
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	8,72		19,18
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,72		2,72
	TOTAL - PARCIAL					105,70
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					105,70
	BDI: 29,90%					31,60



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>						
001	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	5,98		5,98
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	41,66		41,66
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,42		0,70
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12		2,52
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78		0,03
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		12,54
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	H	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	UN	1,0000000	13,65		13,65
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	20,39		4,59
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	H	0,5573000	14,28		7,95
005	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M3	0,1213000	344,11		41,74
006	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M2	1,1280000	2,13		2,40
007	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	3,69		0,73
008	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M	0,2500000	11,64		2,91
008	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98		26,91
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				0,84
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,66		0,84
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48		0,71
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,03</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,66		6,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	14,28		1,08
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	4,09	7,92	
TOTAL - PARCIAL						7,92
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						15,56
BDI: 29,90%						4,65
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						20,21
<b>5.11.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	21,66		27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0250000	13,90	0,34	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	22,84	5,82	
TOTAL - PARCIAL						6,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						33,23
BDI: 29,90%						9,93
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						43,16
<b>6 URBANIZAÇÃO</b>						
<b>6.1 CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	14,28		15,13
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0362000	394,35	14,27	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0410000	20,96	0,85	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M	1,0500000	11,70	12,28	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	9,0000000	1,16	10,44	
TOTAL - PARCIAL						37,84
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						74,78
BDI: 29,90%						22,35
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						97,13
<b>6.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
TOTAL - PARCIAL						408,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						420,97
BDI: 29,90%						125,87
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						546,84

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Luiz Lúcio Aromati Fernandes*

**ENTEC EMPREENDIMENTOS BRASIL**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 18.543.790/0001-09  
 Luiz Lúcio Aromati Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (007) N.º 087.533.463-98  
 RG N.º 62706432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTEC EMPREENDIMENTOS BRASIL**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 18.543.790/0001-09  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 037.533.633-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300079-8

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0131000	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	18,58		18,58
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	202,94		202,94
TOTAL - PARCIAL						373,88
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						2.527,47
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>1.200,80</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOM-002 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0031000	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	106,33		106,33
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	216,60		216,60
TOTAL - PARCIAL						583,59
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						1.233,70
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>586,13</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65	
TOTAL - PARCIAL						1,48
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						43,01
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>36,07</b>
<b>MOH-002 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						9,44
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>36,07</b>
<b>MOH-003 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
TOTAL - PARCIAL						3,11
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						6,08
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>5,09</b>
<b>MOH-004 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,86
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
<b>MOH-005</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
<b>MOH-006</b>	<b>CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
<b>MOH-007</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,86
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
<b>MOH-008</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
<b>MOH-009</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,86
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,65</b>
<b>MOH-010</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				

FOLHA nº 1920

*[Assinatura]*

Rubrica

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,85
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,39</b>
<b>MOH-011 AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,99</b>
<b>MOH-012 OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	10,26		10,26	
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	10,26		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							8,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>21,20</b>
<b>MOH-013 AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,99</b>
<b>MOH-014 COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,84
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,36</b>
<b>MOH-015 AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	6,70		0,04	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
 LOCAL: CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,65
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,56
<b>MOH-016 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	9,29		0,13	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	9,42
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,90
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,98
<b>MOH-017 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	6,70		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,69
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,14
<b>MOH-018 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	9,29		1,40	
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	9,29		0,28	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	10,97
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							9,20
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							23,42
<b>MOH-019 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,70		1,01	
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	6,70		0,20	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	7,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							17,79
<b>MOH-020 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
 LOCAL: CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - PARCIAL						9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,88
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>21,86</b>
<b>MOH-021 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48		1,48
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50		1,50
TOTAL - PARCIAL						6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,88
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>16,84</b>
<b>MOH-022 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,81
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>20,36</b>
<b>MOH-023 AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,63
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>15,58</b>

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Letícia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 18.843.790/0001-00  
 Letícia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (087) N.º 007.833.403-01  
 INSC ESTADUAL N.º 03790432000-1 - SESP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (087) N.º 007.833.833-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 118200070-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02	
<b>LOCAL:</b> CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 ( NOVENTA ) DIAS

**DADOS:**  
 ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,62	1,1214%
		3.094,62				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.636,33	4,5792%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M		20,0000%	80,0000%	135.330,19	49,0410%
			27.066,04	108.264,15		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	103.520,90	37,5140%
			72.464,63	31.056,27		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50,0000%	50,0000%	14.751,45	5,3456%
			7.375,73	7.375,73		
6	URBANIZAÇÃO		20,0000%	80,0000%	6.619,40	2,3987%
			1.323,88	5.295,52		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>112.021,17</b>	<b>151.991,67</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,3268%</b>	<b>40,5943%</b>	<b>55,0788%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>123.961,22</b>	<b>275.952,89</b>	<b>275.952,89</b>	<b>100,0000%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,3268%</b>	<b>44,9212%</b>	<b>100,0000%</b>		

LOCAL / DATA:

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

NOTAS:

CARIMBO / ASSINATURA:

*Luís Leão Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENDIMENTOS SENS/L  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 15.843.700/0001-00  
 Luísa Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (007) N.º 007.833.452-08  
 INSC ESTADUAL N.º 027900423000-1 - 8887906

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENDIMENTOS SENS/L  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 15.843.700/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 007.833.623-03  
 COMPRO / CREA-MA N.º 11620079-4



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

**\*\*\* 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 OUT/2.021.


SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.833.483-00  
 RG N.º 93790432909-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.833.833-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300679-6

  
 Rubrica

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 02  
**LOCAL:** CHAPADA BEM BEM - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,71%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,94%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
<b>C</b>	<b>LUCRO ( L )</b>				<b>6,74%</b>
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>13,15%</b>
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME EDITAL )	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>29,90%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
	SENDO:				
	$BDI = \{ [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T) \} - 1$				
<b>*** NOTA:</b>	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENDEIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 16.643.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (007) N.º 907.333.453-05  
 RG N.º 837999432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDEIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 16.643.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 637.833.633-83  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300079-6

ITEM 03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
LOCAL: BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,1214%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	4,5792%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	135.330,19	49,0410%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.520,90	37,5140%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.751,45	5,3456%
6	URBANIZAÇÃO	6.619,40	2,3987%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% (R\$)	63.518,02	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)	275.952,89	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 275.952,89 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lélio Lélis Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
Lélio Lélis Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (ME) N.º 007.323.463-00  
RG N.º 637900432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto da Mota Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
Wilson Pinto da Mota Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 637.323.423-03  
CONFEA / CREA-MA N.º 11630070-0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03

LOCAL: BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,1214%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	0,9192%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,2022%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>4,5792%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,1314%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,5168%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	1,9310%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>					<b>135.330,19</b>	<b>49,0410%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>56.398,12</b>	<b>20,4376%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,2574%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2292%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	22,17	114,64	148,91	3.301,33	1,1963%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	150,00	142,99	185,74	27.861,00	10,0963%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	100,00	183,94	238,93	23.893,00	8,6584%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>56.472,95</b>	<b>20,4647%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,6768%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	2,1443%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	180,00	114,90	149,25	26.865,00	9,7354%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	70,00	240,00	311,76	21.823,20	7,9083%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>7,7035%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,6417%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,6417%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	2,0158%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1351%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,2692%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,4353%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1322%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1322%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,1709%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>103.520,90</b>	<b>37,5140%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>72.912,40</b>	<b>26,4220%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	1,00	40.252,10	52.287,47	52.287,47	18,9480%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	1,8125%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	250,00	12,69	16,48	4.120,00	1,4930%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	4,1685%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>20.512,77</b>	<b>7,4334%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	200,00	2,02	2,62	524,00	0,1899%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0078%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	200,00	57,09	74,15	14.830,00	5,3741%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	1,7255%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1361%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>2,1334%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1430%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1361%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03

LOCAL: BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0672%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0031%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71	0,0963%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1298%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,2111%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82	0,0507%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,5511%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0250%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0228%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,3377%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1130%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,2468%
<b>4.4</b>	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,5251%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0079%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0050%
4.4.3	LUVIA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0054%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1326%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,3742%
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.751,45</b>	<b>5,3456%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66,01</b>	<b>0,0239%</b>
5.1.1	LOCALIZACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00	50,82	66,01	66,01	0,0239%
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0142%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0142%
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,4502%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,4502%
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,6167%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,5413%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0754%
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>0,7851%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	0,7851%
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,3329%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,3329%
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.527,12</b>	<b>1,2782%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0696%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,6464%

OLHA nº 1930  
S  
Rubrica

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
 LOCAL: BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,5622%
5.8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					312,51	0,1132%
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0482%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0650%
5.9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					326,60	0,1184%
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0498%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0224%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0178%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0284%
5.10	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					855,19	0,3099%
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,3099%
5.11	<b>PINTURA</b>					836,06	0,3030%
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0147%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1318%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,00	33,23	43,16	431,60	0,1564%
6	<b>URBANIZAÇÃO</b>					6.619,40	2,3987%
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M , HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,4079%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	0,9908%
<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29.90% ( R\$ )</b>						<b>63.518,02</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>						<b>275.952,89</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 275.952,89 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lídia Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENDIMENTOS BRASIL  
 Rua Paço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (06) N.º 18.943.790/0001-00  
 Lúcia Lídia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (06) N.º 007.523.453-00  
 INSC N.º 837906432000-1 - INSPFIMA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDIMENTOS BRASIL  
 Rua Paço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (06) N.º 18.943.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (06) N.º 007.523.453-03  
 CONFEIA / ORISA-MA N.º 110200079-8

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98	
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADAF_05/2018	M2				
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,36		1,12
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN				



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
 LOCAL: BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
	TOTAL - PARCIAL				191,16	295,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					486,83
	BDI: 29,90%					145,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					632,39
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
	TOTAL - PARCIAL				22,06	92,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,64
	BDI: 29,90%					34,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					148,91
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	1,0000000	142,99	142,99	
	TOTAL - PARCIAL				142,99	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					142,99
	BDI: 29,90%					42,75
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					185,74
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	1,0000000	183,94	183,94	
	TOTAL - PARCIAL				183,94	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					183,94
	BDI: 29,90%					54,99
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					238,93
3.2	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS					
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN				
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
	TOTAL - PARCIAL				44,93	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					44,93
	BDI: 29,90%					13,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					58,36
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO ARENDONADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	8,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
	TOTAL - PARCIAL				256,04	20,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					276,08
	BDI: 29,90%					82,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					358,62

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>3.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	<b>M</b>				
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,90
	BDI: 29,90%					34,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					149,25
<b>3.2.4</b>	<b>REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	<b>M</b>				
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					240,00
	BDI: 29,90%					71,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,76
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					
<b>3.3.1</b>	<b>LIMPEZA COM COMPRESSOR</b>	<b>H</b>				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
<b>3.3.2</b>	<b>DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR</b>	<b>H</b>				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
<b>3.3.3</b>	<b>TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA</b>	<b>H</b>				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					89,22
	BDI: 29,90%					26,67
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					115,89
<b>3.3.4</b>	<b>PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,60	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					302,12
	BDI: 29,90%					90,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					392,45
<b>3.3.5</b>	<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)</b>	<b>UN</b>				
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

Rubrica

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	ANALISE BACTERIOLOGICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	0,00
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	0,00
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	0,00
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	0,00
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 20CV - COMPLETA	UN	1,0000000	40.252,10	40.252,10	0,00
	TOTAL - PARCIAL				40.252,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					40.252,10
	BDI: 29,90%					12.035,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					52.287,47
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,60
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	0,00
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BARRIO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.1.4 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
001	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN				
		UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
	TOTAL - PARCIAL				8.855,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8.855,40
	BDI: 29,90%					2.647,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11.503,16
<b>4.2 EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>						
<b>4.2.1 MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0580000	19,98		1,15
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,14		0,87
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,02
	BDI: 29,90%					0,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,62
<b>4.2.2 FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M</b>						
001	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ				
		PÇ	1,0000000	5,06	5,06	
	TOTAL - PARCIAL				5,06	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,06
	BDI: 29,90%					1,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,57
<b>4.2.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM</b>						
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
		M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
<b>4.2.4 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG</b>						
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
		PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
<b>4.2.5 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG</b>						
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
		PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
<b>4.3 CAVALETE</b>						
<b>4.3.1 MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
		H	8,6500000	19,98		172,82
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	15,14		130,96
	TOTAL - PARCIAL				0,00	303,78
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					303,78
	BDI: 29,90%					90,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BARRIO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
	001 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ				
	001 NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,0000000	48,10	48,10	
	TOTAL - PARCIAL				48,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,10
	BDI: 29,90%					14,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
	001 UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50	143,50	
	TOTAL - PARCIAL				143,50	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					143,50
	BDI: 29,90%					42,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
	003 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
	004 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
	TOTAL - PARCIAL				219,97	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					239,96
	BDI: 29,90%					71,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
	003 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
	004 VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
	TOTAL - PARCIAL				242,13	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					262,12
	BDI: 29,90%					78,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
	003 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
	004 NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
	TOTAL - PARCIAL				1,87	6,52
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,39
	BDI: 29,90%					2,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
	001 COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28	5,28	
	TOTAL - PARCIAL				5,28	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,28
	BDI: 29,90%					1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BARRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
<b>4.4.3</b>	<b>LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"</b>	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86		1,86
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>1,93</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
<b>4.4.4</b>	<b>INSTALACAO DE CLORADOR</b>	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
<b>4.4.5</b>	<b>CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO</b>	UN				
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2.919,28</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>5.1.1</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	M				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
007	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
008	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,98	6,68	
010	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>33,92</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
<b>5.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	M3				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_01/2017</b>						
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M3				
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30		265,19
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	M2	3,0800000	180,12		554,76
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	5,9100000	16,03		94,73
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,8400000	14,36		112,58
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	0,3300000	11,08		3,65
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	KG	2,3000000	11,71		26,93
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	M2	4,7900000	51,08		244,67
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	4,9800000	16,68		83,06
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	KG	8,5100000	16,68		141,94
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	M2	4,4800000	114,66		513,67
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,4800000	11,62		17,19
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	14,8600000	13,74		204,17
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,1100000	15,29		16,97
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	KG	6,2700000	15,15		94,99
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	M3	1,0000000	26,12		26,12
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,3300000	15,29		96,78
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,3200000	14,87		34,49
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	KG	2,8200000	13,80		38,91
		M3	1,1030000	462,25		509,86
	TOTAL - PARCIAL					3.080,66
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.080,66
	BDI: 29,90%					921,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4.001,77
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,5500000	20,58		31,89
002	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,28		11,06
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0098000	430,70		4,22
004	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	ML	0,0283100	60,00		1,69
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,89		0,20
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,4200000	3,03		1,27
	TOTAL - PARCIAL					7,38
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					42,95
	BDI: 29,90%					50,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,04
						65,37
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>						
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M3	10,0000000	77,17		771,70
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	415,18		415,18
003	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	80,0000000	13,78		1.102,40
	TOTAL - PARCIAL					2.289,28
						0,00



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BARRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 63,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	16,26	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00	24,15	
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50	45,50	
007	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88	1,15	
008	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31	43,58	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>147,14</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>408,30</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>1,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,96
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	20,58		8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,28		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,61	
004	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,19	3,50	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,11</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BARRIO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014</b>						
		M2				
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	28,46		3,19
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1540000	25,13		3,87
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,7339000	26,00		19,08
	TOTAL - PARCIAL					26,14
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					26,14
	BDI: 29,90%					7,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,95
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM. AF 06/2014</b>						
		M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	20,58		6,15
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661000	391,48		25,87
	TOTAL - PARCIAL					25,87
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,14
	BDI: 29,90%					10,20
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,34
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020</b>						
		M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	440,77		13,66
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60		0,30
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10		1,83
	TOTAL - PARCIAL					15,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					25,59
	BDI: 29,90%					7,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,24
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016</b>						
		UN				
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64		10,64
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,4000000	2,27		19,06
003	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03		3,38
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,85		18,85
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0000000	4,54		9,08
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	6,10		13,42
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	4,26		9,37
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	8,72		19,18
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,72		2,72
	TOTAL - PARCIAL					105,70
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					105,70
	BDI: 29,90%					31,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 63,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,98	5,98	
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	41,66	41,66	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,42		0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,79		0,53
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12	2,52	
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	1,0000000	13,65	13,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	20,39		4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
003	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	14,28		7,95
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213000	344,11	41,74	
005	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	2,13	2,40	
006	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,69	0,73	
007	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	11,64	2,91	
008	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98	26,91	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,66		0,84
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48	0,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 63,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
<b>5.11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014</b>							
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2					
		H	0,3030000	21,66		6,56	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	14,28		1,08	
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	4,09	7,92		
TOTAL - PARCIAL						7,92	7,64
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							15,56
BDI: 29,90%							4,65
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							20,21
<b>5.11.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020</b>							
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2					
		H	1,2500000	21,66		27,07	
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0250000	13,90	0,34		
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	22,84	5,82		
TOTAL - PARCIAL						6,16	27,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							33,23
BDI: 29,90%							9,93
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							43,16
<b>6 URBANIZAÇÃO</b>							
<b>6.1 CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M					
		H	1,0600000	20,58		21,81	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	14,28		15,13	
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0362000	394,35	14,27		
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0410000	20,96	0,85		
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M	1,0500000	11,70	12,28		
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	9,0000000	1,16	10,44		
TOTAL - PARCIAL						37,84	36,94
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							74,78
BDI: 29,90%							22,35
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							97,13
<b>6.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2					
		H	0,4570000	20,58		9,40	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27	
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52		
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78		
TOTAL - PARCIAL						408,30	12,67
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							420,97
BDI: 29,90%							125,87
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							546,84

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-00  
 Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 067.533.483-06  
 RG N.º 93790043000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.533.823-03  
 CREA/MA N.º 116300070-6

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BARRIO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0131000	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	18,58	18,58	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	202,94	202,94	
TOTAL - PARCIAL					373,88	2.527,47
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						1.200,80
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>4.102,15</b>
<b>MOM-002</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0031000	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	106,33	106,33	
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	216,60	216,60	
TOTAL - PARCIAL					583,59	1.233,70
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						586,13
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65	
TOTAL - PARCIAL					1,48	43,01
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						36,07
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>80,56</b>
<b>MOH-002</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
TOTAL - PARCIAL					3,23	9,44
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,91
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>20,58</b>
<b>MOH-003</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
TOTAL - PARCIAL					3,11	6,08
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,09
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,28</b>
<b>MOH-004</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BARRIO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
MOH-005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
MOH-006	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,86
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
MOH-007	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
MOH-008	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
MOH-009	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,65</b>
MOH-010	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BARRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL					2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,85
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,39</b>
<b>MOH-011</b>	<b>AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL					2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,59</b>
<b>MOH-012</b>	<b>OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	10,26		10,26
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	10,26		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL					2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						8,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>21,20</b>
<b>MOH-013</b>	<b>AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL					2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,59</b>
<b>MOH-014</b>	<b>COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL					2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,84
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,36</b>
<b>MOH-015</b>	<b>AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	6,70		0,04

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	6,74
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,65
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>14,56</b>
<b>MOH-016</b>	<b>ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	9,29		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
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	0,94	0,94	
	TOTAL - PARCIAL				2,66	9,42
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,90
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,98</b>
<b>MOH-017</b>	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	6,70		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
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	0,94	0,94	
	TOTAL - PARCIAL				2,66	6,79
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,69
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,14</b>
<b>MOH-018</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	9,29		1,40
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	9,29		0,28
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07	
	TOTAL - PARCIAL				3,25	10,97
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					9,20
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>23,42</b>
<b>MOH-019</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,70		1,01
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	6,70		0,20
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07	
	TOTAL - PARCIAL				3,25	7,91
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					6,63
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>17,79</b>
<b>MOH-020</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50	



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4,38	9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,88
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>21,66</b>
<b>MOH-021 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
	001 AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
	002 AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,80	
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
	008 EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		
TOTAL - PARCIAL						4,38	6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>16,84</b>
<b>MOH-022 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
	001 JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
	002 JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03	
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74		
	008 EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09		
TOTAL - PARCIAL						3,23	9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,81
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>20,36</b>
<b>MOH-023 AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
	001 AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
	002 AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02	
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74		
	008 EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09		
TOTAL - PARCIAL						3,23	6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,63
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>15,58</b>

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Leitana Lúcia Aramaki Fernandes*

**ENTECC EMPRESARIOS EIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Leitana Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 097.833.483-08  
 RG N.º 83798432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTECC EMPRESARIOS EIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.833.833-83  
 CONFEA / CREA-MA N.º 11600079-8

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS

**DADOS:**  
 ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,62	1,1214%
		3.094,62				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.636,33	4,5792%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M		20,0000%	80,0000%	135.330,19	49,0410%
			27.066,04	108.264,15		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	103.520,90	37,5140%
			72.464,63	31.056,27		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	50,0000%		50,0000%	14.751,45	5,3456%
			7.375,73	7.375,73		
6	URBANIZAÇÃO	20,0000%		80,0000%	6.619,40	2,3987%
			1.323,88	5.295,52		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>112.021,17</b>	<b>151.991,67</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,3268%</b>	<b>40,5943%</b>	<b>55,0788%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>123.961,22</b>	<b>275.952,89</b>	<b>275.952,89</b>	<b>100,0000%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,3268%</b>	<b>44,9212%</b>	<b>100,0000%</b>		

LOCAL / DATA:

NOTAS:

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

CARIMBO / ASSINATURA:

*Deusa Leide Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS S/A  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (CPF) N.º 15.843.700/0001-00  
 Lígia Leide Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 QIV (ME) N.º 007.233-623-00  
 INSC N.º 00700423000-1 - 0000000

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS S/A  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (CPF) N.º 15.843.700/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 QIV (ME) N.º 007.233-623-00  
 CONCRETA / CREA-MA N.º 110200079-6

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

**\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Léo Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 15.843.790/0001-00  
 Luiz Léo Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 007.533.463-00  
 RG N.º 83790432900-1 - SEDPRMA

*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 15.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 637.833.833-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300679-6

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO OLARIA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,71%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,94%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
<b>C</b>	<b>LUCRO ( L )</b>				<b>6,74%</b>
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>13,15%</b>
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME EDITAL )	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>29,90%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
	SENDO: BDI = { [( 1 + AC + S + R + G ) x ( 1 + DF ) x ( 1 + L ) ] / ( 1 - T ) } - 1				
<b>*** NOTA:</b>	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lukas Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENDEIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (MP) N.º 15.843.798/0001-08  
 Lukas Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (MP) N.º 007.333.483-06  
 INSC N.º 037900432000-1 - 00291984

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENDEIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (MP) N.º 15.843.798/0001-08  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (MP) N.º 037.933.833-83  
 COMPRO / CREA-MA N.º 116300870-6

ITEM 04

*✓*  
*✗*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
LOCAL: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,0150%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	4,1445%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	135.330,19	44,3863%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.520,90	33,9533%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.751,45	4,8383%
6	URBANIZAÇÃO	35.558,29	11,6626%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% (R\$)	70.179,09	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)	304.891,78	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 304.891,78 (TREZENTOS E QUATRO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lukas Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (007) N.º 18.243.790/0001-00  
Lukas Lúcia Aramaki Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (007) N.º 907.533.463-00  
RG N.º 63700452000-1 - SEDP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (007) N.º 18.243.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (007) N.º 637.533.633-63  
COMPA / CREA-MA N.º 116300070-0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04

LOCAL: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,0150%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	0,8320%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,1830%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>4,1445%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,0240%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,3728%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	1,7477%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>					<b>135.330,19</b>	<b>44,3863%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>56.398,12</b>	<b>18,4978%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,2330%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2074%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	22,17	114,64	148,91	3.301,33	1,0828%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	150,00	142,99	185,74	27.861,00	9,1380%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	100,00	183,94	238,93	23.893,00	7,8366%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>56.472,95</b>	<b>18,5223%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,6125%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	1,9408%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	180,00	114,90	149,25	26.865,00	8,8113%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	70,00	240,00	311,76	21.823,20	7,1577%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>6,9723%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,3909%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,3909%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	1,8245%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1223%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,2437%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,3940%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1196%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1196%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LÑÇADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,1547%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>103.520,90</b>	<b>33,9533%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>72.912,40</b>	<b>23,9142%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	1,00	40.252,10	52.287,47	52.287,47	17,1495%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	1,6405%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	250,00	12,69	16,48	4.120,00	1,3513%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	3,7729%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>20.512,77</b>	<b>6,7279%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	200,00	2,02	2,62	524,00	0,1719%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0071%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	200,00	57,09	74,15	14.830,00	4,8640%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	1,5618%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1231%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>1,9309%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1294%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1231%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04

LOCAL: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0608%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0028%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71	0,0871%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1175%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,1911%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82	0,0459%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,4988%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0226%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0205%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,3057%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1022%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,2234%
<b>4.4</b>	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,3803%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0071%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0045%
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0048%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1201%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,2438%
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.751,45</b>	<b>4,8383%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66,01</b>	<b>0,0217%</b>
5.1.1	LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00	50,82	66,01	66,01	0,0217%
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0129%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0129%
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,3125%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,3125%
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,5582%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,4899%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0683%
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>0,7106%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	0,7106%
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,3013%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,3013%
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.527,12</b>	<b>1,1568%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0630%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,5850%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,5089%
<b>5.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>312,51</b>	<b>0,1025%</b>
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0436%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0589%
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>328,60</b>	<b>0,1071%</b>
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0450%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0203%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0161%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0257%
<b>5.10</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					<b>855,19</b>	<b>0,2805%</b>
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,2805%
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>					<b>836,06</b>	<b>0,2742%</b>
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0133%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1193%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,00	33,23	43,16	431,60	0,1416%
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>35.558,29</b>	<b>11,6626%</b>
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,2743%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	0,8968%
6.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	4.342,99	5.641,54	5.641,54	1,8503%
6.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	UN	1,00	17.934,84	23.297,35	23.297,35	7,6412%
<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )</b>						<b>70.179,09</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>						<b>304.891,78</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 304.891,78 (TREZENTOS E QUATRO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lidias Lido Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENDIMENTOS S/LL  
 Rua Padre de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 16.843.790/0001-00  
 Lidias Lido Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (07) N.º 007.333.403-00  
 RG N.º 03790043390-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDIMENTOS S/LL  
 Rua Padre de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 16.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (07) N.º 027.833.823-03  
 CREA/MA N.º 116200079-6

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BARRIO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55		42,20
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40		2,57
007	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98		8,98
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
<b>1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018</b>						
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0555000	20,36		1,12
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>2.1 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
<b>2.2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
<b>2.3 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
<b>3.1.1 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KM	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
<b>3.1.2 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ</b>						
		UN				

FOLHA nº 1958

5

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BARRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
TOTAL - PARCIAL						191,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						486,83
BDI: 29,90%						145,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						632,39
<b>3.1.3 ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA</b>		M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
TOTAL - PARCIAL						22,06
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						114,64
BDI: 29,90%						34,27
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						148,91
<b>3.1.4 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M</b>		M				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	1,0000000	142,99	142,99	
TOTAL - PARCIAL						142,99
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						142,99
BDI: 29,90%						42,75
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						185,74
<b>3.1.5 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M</b>		M				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	1,0000000	183,94	183,94	
TOTAL - PARCIAL						183,94
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						183,94
BDI: 29,90%						54,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						238,93
<b>3.2 INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>						
<b>3.2.1 CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"</b>		UN				
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
TOTAL - PARCIAL						44,93
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						44,93
BDI: 29,90%						13,43
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						58,36
<b>3.2.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO</b>		M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	8,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
TOTAL - PARCIAL						256,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						276,08
BDI: 29,90%						82,54
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						358,62

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>3.2.3 REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>						
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
TOTAL - PARCIAL						114,90
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						114,90
BDI: 29,90%						34,35
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						149,25
<b>3.2.4 REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>						
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
TOTAL - PARCIAL						240,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						240,00
BDI: 29,90%						71,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						311,78
<b>3.3 DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>						
<b>3.3.1 LIMPEZA COM COMPRESSOR</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
TOTAL - PARCIAL						68,44
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						116,92
BDI: 29,90%						34,95
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						151,87
<b>3.3.2 DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
TOTAL - PARCIAL						68,44
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						116,92
BDI: 29,90%						34,95
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						151,87
<b>3.3.3 TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
TOTAL - PARCIAL						40,74
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						89,22
BDI: 29,90%						26,67
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						115,89
<b>3.3.4 PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,80	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
TOTAL - PARCIAL						253,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						302,12
BDI: 29,90%						90,33
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						392,45
<b>3.3.5 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)</b>						
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PIÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	ANALISE BACTERIOLOGICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANCADO E ADENSADO	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANCADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 20CV - COMPLETA	UN	1,0000000	40.252,10	40.252,10	
	TOTAL - PARCIAL				40.252,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					40.252,10
	BDI: 29,90%					12.035,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					52.287,47
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,60
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BARRIO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,31% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.1.4 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X80X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
		UN				
001	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X80X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
TOTAL - PARCIAL						8.855,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						8.855,40
BDI: 29,90%						2.647,76
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						11.503,16
<b>4.2 EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>						
<b>4.2.1 MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0580000	19,98		1,15
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,14		0,87
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						2,02
BDI: 29,90%						0,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						2,62
<b>4.2.2 FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M</b>						
001	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ	1,0000000	5,06	5,06	
TOTAL - PARCIAL						5,06
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						5,06
BDI: 29,90%						1,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						6,57
<b>4.2.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM</b>						
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
TOTAL - PARCIAL						57,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						57,09
BDI: 29,90%						17,06
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						74,15
<b>4.2.4 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG</b>						
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
TOTAL - PARCIAL						53,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						53,13
BDI: 29,90%						15,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						69,01
<b>4.2.5 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG</b>						
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
TOTAL - PARCIAL						289,05
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						289,05
BDI: 29,90%						86,42
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						375,47
<b>4.3 CAVALETE</b>						
<b>4.3.1 MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	8,6500000	19,98		172,82
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	15,14		130,96
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						303,78
BDI: 29,90%						90,83
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						394,61

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL**

Rubrica

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BARRIO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	0,00
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	0,00
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	0,00
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,98
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	0,00
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	0,00
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	0,00
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	0,00
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	0,00
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13		53,13
TOTAL - PARCIAL						53,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						53,13
BDI: 29,90%						15,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,0000000	48,10		48,10
TOTAL - PARCIAL						48,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						48,10
BDI: 29,90%						14,38
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50		143,50
TOTAL - PARCIAL						143,50
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						143,50
BDI: 29,90%						42,90
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
TOTAL - PARCIAL						219,97
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						239,96
BDI: 29,90%						71,74
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
TOTAL - PARCIAL						242,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						262,12
BDI: 29,90%						78,37
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
TOTAL - PARCIAL						1,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						6,52
BDI: 29,90%						8,39
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28		5,28
TOTAL - PARCIAL						5,28
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						5,28
BDI: 29,90%						1,57



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BARRIO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
<b>4.4.3 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
		H	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86	1,86	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,76</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,89</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
<b>4.4.4 INSTALACAO DE CLORADOR</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
		H	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
<b>4.4.5 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO</b>						
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN				
		UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>5.1.1 LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
		H	0,6000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	0,0046000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
007	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
008	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,98	6,68	
010	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>33,92</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
<b>5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				
		H	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,96</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BARRIO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_01/2017</b>						
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30	265,19	
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	3,0800000	180,12	554,76	
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	5,9100000	18,03	94,73	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,8400000	14,36	112,58	
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,3300000	11,08	3,65	
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,3000000	11,71	26,93	
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	4,7900000	51,08	244,67	
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	4,9800000	16,68	83,06	
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,5100000	16,68	141,94	
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	4,4800000	114,66	513,67	
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,4800000	11,62	17,19	
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,8600000	13,74	204,17	
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,1100000	15,29	16,97	
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,2700000	15,15	94,99	
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	1,0000000	26,12	26,12	
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,3300000	15,29	96,78	
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2,3200000	14,87	34,49	
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,8200000	13,80	38,91	
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	462,25	509,86	
	TOTAL - PARCIAL				3.080,66	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.080,66
	BDI: 29,90%					921,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4.001,77
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	20,58		31,89
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,28		11,06
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0098000	430,70	4,22	
004	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	60,00	1,69	
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,89	0,20	
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,4200000	3,03	1,27	
	TOTAL - PARCIAL				7,38	42,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					50,33
	BDI: 29,90%					15,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					65,37
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>						
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015	M2	10,0000000	77,17	771,70	
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	415,18	415,18	
003	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	60,0000000	13,78	1.102,40	
	TOTAL - PARCIAL				2.289,28	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BARRIO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	16,26	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00	24,15	
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50	45,50	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88	1,15	
008	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31	43,58	
TOTAL - PARCIAL						147,14
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2290000	14,28		
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,0120000	460,32	5,52	
TOTAL - PARCIAL						402,78
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>408,30</b>
BDI: 29,90%						126,67
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>534,97</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,58		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0070000	14,28		
TOTAL - PARCIAL						409,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,71</b>
BDI: 29,90%						0,51
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,22</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,58		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,4000000	14,28		
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,0293000	430,70	12,61	
TOTAL - PARCIAL						22,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,50</b>
BDI: 29,90%						1,05
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,55</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014</b>						
		M2				
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	28,46		3,19
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1540000	25,13		3,87
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,7339000	26,00		19,08
	TOTAL - PARCIAL					26,14
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					26,14
	BDI: 29,90%					7,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,95
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014</b>						
		M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	20,58		6,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0661000	391,48		25,87
	TOTAL - PARCIAL					25,87
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,14
	BDI: 29,90%					10,20
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,34
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020</b>						
		M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0310000	440,77		13,66
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60		0,30
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10		1,83
	TOTAL - PARCIAL					15,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					25,59
	BDI: 29,90%					7,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,24
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016</b>						
		UN				
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64		10,64
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,4000000	2,27		19,06
003	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03		3,38
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,85		18,85
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0000000	4,54		9,08
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	6,10		13,42
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	4,26		9,37
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	8,72		19,18
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	1,0000000	2,72		2,72
	TOTAL - PARCIAL					105,70
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					105,70
	BDI: 29,90%					31,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>						
001	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	5,98	5,98	
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	41,66	41,66	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,42		0,70
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12	2,52	
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		12,54
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	1,0000000	13,65	13,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	20,39		4,59
003	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	H	0,5573000	14,28		7,95
005	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M3	0,1213000	344,11	41,74	
006	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	1,1280000	2,13	2,40	
007	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,89	0,73	
008	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M	0,2500000	11,64	2,91	
008	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98	26,91	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,66		0,84
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48	0,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				6,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,66		1,08
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	H	0,0760000	14,28		
		KG	1,9380000	4,09	7,92	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				7,92	7,64
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					15,56
	BDI: 29,90%					4,65
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					20,21
<b>5.11.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	H	1,2500000	21,66		
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0250000	13,90	0,34	
		L	0,2549000	22,84	5,82	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				6,16	27,07
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					33,23
	BDI: 29,90%					9,93
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					43,16
<b>6 URBANIZAÇÃO</b>						
<b>6.1 CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,80 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		15,13
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	H	1,0600000	14,28		
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0362000	394,35	14,27	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M3	0,0410000	20,96	0,85	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1,0500000	11,70	12,28	
		M	9,0000000	1,16	10,44	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				37,84	36,94
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					74,78
	BDI: 29,90%					22,35
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					97,13
<b>6.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	H	0,2290000	14,28		
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M3	0,0120000	460,32	5,52	
		M2	1,0000000	402,78	402,78	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				408,30	12,67
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					420,97
	BDI: 29,90%					125,87
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					546,84
<b>6.3 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				79,92
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,98		57,12
003	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	H	4,0000000	14,28		
004	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	M3	0,2000000	495,63		99,12
005	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	3.570,68	3.570,68	
006	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	5,06		0,67
007	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	23,55		23,55
008	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,0000000	33,38		66,76
009	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	48,44		48,44
010	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	15,47		30,94
011	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	7,68		15,36
012	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	16,95		16,95
013	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,43		8,86
014	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	71,11		71,11
015	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	77,53	77,53	
016	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	53,21		127,70
017	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	30,18		48,28

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4.205,95	137,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							4.342,99
BDI: 29,90%							1.298,55
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							5.641,54
<b>6.4 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L (H=5,00M)</b>							
001	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	UN					
002	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M2	38,4400000	8,88	341,34		
003	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	M3	42,2800000	13,81	583,88		
004	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 01 USO	M2	23,5300000	184,77	3.877,03		
005	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	3,0400000	214,70	652,88		
006	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 8X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	M2	30,8100000	106,82	3.269,76		
007	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	M2	2,8500000	39,46	104,56		
008	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	KG	145,0000000	12,87	1.866,15		
009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M2	5,2400000	10,53	55,17		
010	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M3	15,0000000	20,96	314,40		
011	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL, 01 USO	M2	5,2400000	23,94	125,44		
012	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M3	23,1800000	61,80	1.427,88		
013	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M2	5,2400000	5,08	26,61		
014	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	M2	14,4000000	119,68	1.723,39		
015	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	KG	153,0000000	10,66	1.630,98		
016	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0720000	398,25	28,87		
017	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	4,1800000	415,00	1.734,70		
					15,0000000	172,20	
TOTAL - PARCIAL						17.934,84	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							17.934,84
BDI: 29,90%							5.362,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							23.297,35

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Lido Aramaki Fernandes*

**ENTECC EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Luiz Lido Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 097.223.483-06  
 RG N.º 837980432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTECC EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 837.853.623-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300679-8

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0131000	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	18,58	18,58	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	202,94	202,94	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>373,88</b>	<b>2.527,47</b>
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						<b>1.200,80</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>4.102,15</b>
<b>MOM-002</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0031000	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	106,33	106,33	
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	216,60	216,60	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>583,59</b>	<b>1.233,70</b>
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						<b>586,13</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>1,48</b>	<b>43,01</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>36,07</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>80,56</b>
<b>MOH-002</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>3,23</b>	<b>9,44</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>7,91</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>20,58</b>
<b>MOH-003</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>3,11</b>	<b>6,08</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>5,09</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,28</b>
<b>MOH-004</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
MOH-005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
	TOTAL - PARCIAL				2,17	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
MOH-006	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45		0,45
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26		1,26
	TOTAL - PARCIAL				3,11	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
MOH-007	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45		0,45
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26		1,26
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,68
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
MOH-008	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
MOH-009	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,65</b>
MOH-010	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

Cota nº 1973  
RUBRICAR

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 904/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL						9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,85
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,39</b>
MOH-011	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL						6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,59</b>
MOH-012	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	10,26		10,26
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	10,26		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL						10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						8,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>21,20</b>
MOH-013	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL						6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,59</b>
MOH-014	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0087000	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL						9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,84
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,36</b>
MOH-015	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0087000	6,70		0,04

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,65
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,56
<b>MOH-016</b>	<b>ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	9,29		0,13	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	9,42
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,90
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,98
<b>MOH-017</b>	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	6,70		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,69
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,14
<b>MOH-018</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	9,29		1,40	
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	9,29		0,28	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	10,97
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							9,20
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							23,42
<b>MOH-019</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,70		1,01	
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	6,70		0,20	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	7,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							17,79
<b>MOH-020</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - PARCIAL						9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						21,66
<b>MOH-021</b>	<b>AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48		1,48
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50		1,50
TOTAL - PARCIAL						6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,68
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						16,84
<b>MOH-022</b>	<b>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						20,36
<b>MOH-023</b>	<b>AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						15,58

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Leda Aramaki Fernandes*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-00  
 Lúcia Leda Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 087.533.463-00  
 INSC N.º 637909432000-1 - 020PRMA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.533.823-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116200070-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS
<b>DADOS:</b> ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%	

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,62	1,0150%
		3.094,62				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.636,33	4,1445%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M		20,0000%	80,0000%	135.330,19	44,3863%
			27.066,04	108.264,15		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	103.520,90	33,9533%
			72.464,63	31.056,27		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50,0000%	50,0000%	14.751,45	4,8383%
			7.375,73	7.375,73		
6	URBANIZAÇÃO		20,0000%	80,0000%	35.558,29	11,6626%
			7.111,66	28.446,63		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>117.808,95</b>	<b>175.142,78</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>3,9162%</b>	<b>38,6396%</b>	<b>57,4442%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>129.749,00</b>	<b>304.891,78</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>3,9162%</b>	<b>42,5558%</b>	<b>100,0000%</b>	<b>304.891,78</b>	<b>100,0000%</b>

LOCAL / DATA:

NOTAS:

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

CARIMBO / ASSINATURA:

*Leites Leida Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 15.843.790/0001-00  
 Leites Leida Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (007) N.º 007.533.463-06  
 INSC N.º 02700423000-1 - 0007904

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 15.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 007.533.523-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116200070-4

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL ( % )	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Almeida Arraújo Fernandes*

ENTEC EMPREENDEIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-00  
 Lúcia Almeida Arraújo Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.333.483-06  
 RG N.º 627986432000-1 - SUSPENA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENDEIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 637.533.523-53  
 CONFERA / CREMA-MA N.º 110300079-6



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 04  
**LOCAL:** BAIRRO SÃO RAIMUNDO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,71%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,94%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
<b>C</b>	<b>LUCRO ( L )</b>				<b>6,74%</b>
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>13,15%</b>
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME EDITAL )	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>29,90%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
SENDO: $BDI = \{ [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T) \} - 1$					
<b>*** NOTA:</b>	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luzias Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-00  
Luzias Lúcia Aramaki Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 907.533.423-06  
RE N.º 63799432000-1 - RESPIRA

*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 18.543.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 937.533.823-63  
CONFEA / CREA-MA N.º 116300679-6

ITEM 05



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

*[Handwritten Signature]*  
P. Total

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,1214%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	4,5792%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M	135.330,19	49,0410%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	103.520,90	37,5140%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.751,45	5,3456%
6	URBANIZAÇÃO	6.619,40	2,3987%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% (R\$)	63.518,02	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)	275.952,89	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 275.952,89 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Leda Aramaki Fernandes*

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  
Lúcia Leda Aramaki Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 007.533.463-00  
RG N.º 63708432008-1 - 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 19.843.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 637.833.623-03  
CONFEA / CREA-MA N.º 11630079-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,1214%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,48	422,77	2.538,62	0,9192%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,2022%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>4,5792%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,1314%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,84	4.185,60	1,5168%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	1,9310%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M</b>					<b>135.330,19</b>	<b>49,0410%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>56.398,12</b>	<b>20,4376%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,2574%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2292%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	M3	22,17	114,64	148,91	3.301,33	1,1963%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	150,00	142,99	185,74	27.861,00	10,0963%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	100,00	183,94	238,93	23.893,00	8,8584%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>56.472,95</b>	<b>20,4647%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,6768%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	2,1443%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	180,00	114,90	149,25	26.865,00	9,7354%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	70,00	240,00	311,76	21.823,20	7,9083%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>7,7035%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,6417%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	2,6417%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	2,0158%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1351%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,2692%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,4353%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1322%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1322%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADA NA OBRA, FCK=21 MPA LINDADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,1709%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>103.520,90</b>	<b>37,5140%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>72.912,40</b>	<b>26,4220%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	1,00	40.252,10	52.287,47	52.287,47	18,9480%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	1,8125%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	250,00	12,69	16,48	4.120,00	1,4930%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X80X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EED1 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	4,1685%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>20.512,77</b>	<b>7,4334%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	200,00	2,02	2,62	524,00	0,1899%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0078%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	200,00	57,09	74,15	14.830,00	5,3741%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,080 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	1,7255%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1381%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>2,1334%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,81	394,81	0,1430%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1361%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

Rubrica

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0872%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0031%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,65	265,71	265,71	0,0963%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1298%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,2111%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82	0,0507%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,5511%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0250%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,890 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0226%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,813 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,3377%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1130%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,2468%
4.4	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,5251%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0078%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0050%
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0054%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1326%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,3742%
5	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.751,45</b>	<b>5,3458%</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>66,01</b>	<b>0,0239%</b>
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,00	50,82	66,01	66,01	0,0239%
5.2	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0142%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0142%
5.3	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,4502%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,4502%
5.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,6167%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,5413%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0754%
5.5	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>0,7851%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	0,7851%
5.6	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,3329%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,3329%
5.7	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.627,12</b>	<b>1,2782%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0696%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,87	0,6464%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,5622%
5.8	PAVIMENTAÇÃO					312,81	0,1132%
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0482%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0650%
5.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					326,60	0,1184%
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0498%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0224%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0178%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0284%
5.10	CALÇADA DE PROTEÇÃO					855,19	0,3099%
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,3099%
5.11	PINTURA					838,06	0,3030%
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0147%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1318%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,00	33,23	43,16	431,60	0,1564%
6	URBANIZAÇÃO					6.619,40	2,3987%
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,4079%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	0,9908%
TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )						63.518,02	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )						275.952,89	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 275.952,89 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERA

Rubrica

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 03  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	
007	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98	
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,5
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2				
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,38		1,12
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS				
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,82
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.228,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 260M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,88	
	TOTAL - PARCIAL				0,88	0,08
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
	TOTAL - PARCIAL				191,16	206,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					486,83
	BDI: 29,90%					145,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					632,39
<b>3.1.3 ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA</b>		<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
	TOTAL - PARCIAL				22,06	92,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,64
	BDI: 29,90%					34,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					148,91
<b>3.1.4 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M</b>		<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	1,0000000	142,99	142,99	
	TOTAL - PARCIAL				142,99	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					142,99
	BDI: 29,90%					42,75
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					185,74
<b>3.1.5 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M</b>		<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO DE 150 A 250M	M	1,0000000	183,94	183,94	
	TOTAL - PARCIAL				183,94	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					183,94
	BDI: 29,90%					54,99
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					238,93
<b>3.2 INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>						
<b>3.2.1 CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"</b>		<b>UN</b>				
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
	TOTAL - PARCIAL				44,93	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					44,93
	BDI: 29,90%					13,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					58,36
<b>3.2.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO</b>		<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	6,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
	TOTAL - PARCIAL				256,04	20,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					276,08
	BDI: 29,90%					82,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					358,62

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 95  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>3.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	<b>M</b>				
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>114,90</b>
	BDI: 29,90%					34,35
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>149,25</b>
<b>3.2.4</b>	<b>REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	<b>M</b>				
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>240,00</b>
	BDI: 29,90%					71,76
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>311,76</b>
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					
<b>3.3.1</b>	<b>LIMPEZA COM COMPRESSOR</b>	<b>H</b>				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>116,92</b>
	BDI: 29,90%					34,95
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>151,87</b>
<b>3.3.2</b>	<b>DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR</b>	<b>H</b>				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>116,92</b>
	BDI: 29,90%					34,95
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>151,87</b>
<b>3.3.3</b>	<b>TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA</b>	<b>H</b>				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>89,22</b>
	BDI: 29,90%					26,67
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>115,89</b>
<b>3.3.4</b>	<b>PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,80	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>302,12</b>
	BDI: 29,90%					90,33
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>392,45</b>
<b>3.3.5</b>	<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)</b>	<b>UN</b>				
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	ANALISE BACTERIOLOGICA P/AGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 20CV - COMPLETA	UN	1,0000000	40.252,10	40.252,10	
	TOTAL - PARCIAL				40.252,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					40.252,10
	BDI: 29,90%					12.036,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					52.287,47
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,80
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BARRIO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN				
001	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
	TOTAL - PARCIAL				8.855,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8.855,40
	BDI: 29,90%					2.647,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11.503,16
4.2	EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO					
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	19,98		1,16
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	15,14		0,87
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,02
	BDI: 29,90%					0,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,62
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ				
001	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ	1,0000000	5,06	5,06	
	TOTAL - PARCIAL				5,06	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,06
	BDI: 29,90%					1,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,57
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3	CAVALETE					
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8500000	19,98		172,82
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8500000	15,14		130,96
	TOTAL - PARCIAL				0,00	303,78
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					303,78
	BDI: 29,90%					90,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BARRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05		289,05
	TOTAL - PARCIAL					289,05
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09		57,09
	TOTAL - PARCIAL					57,09
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56		6,56
	TOTAL - PARCIAL					6,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55		204,55
	TOTAL - PARCIAL					204,55
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89		137,89
	TOTAL - PARCIAL					137,89
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24		224,24
	TOTAL - PARCIAL					224,24
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64		107,64
	TOTAL - PARCIAL					107,64
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79		1.170,79
	TOTAL - PARCIAL					1.170,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

Rubrica

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,0000000	48,10	48,10	
	TOTAL - PARCIAL				48,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,10
	BDI: 29,90%					14,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50	143,50	
	TOTAL - PARCIAL				143,50	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					143,50
	BDI: 29,90%					42,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
	AF_08/2021					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5895000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5895000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
	TOTAL - PARCIAL				219,97	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					239,96
	BDI: 29,90%					71,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5895000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5895000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
	TOTAL - PARCIAL				242,13	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					262,12
	BDI: 29,90%					78,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
	TOTAL - PARCIAL				1,87	6,52
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,39
	BDI: 29,90%					2,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28	5,28	
	TOTAL - PARCIAL				5,28	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,28
	BDI: 29,90%					1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	UN	0,0158000	5,08	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,88	1,88	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN				
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	M3	0,0046000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,6000000	1,61	2,41	
007	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,28	13,30	
008	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,08	6,58	
010	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>33,92</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3				
001	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_01/2017</b>						
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M3				
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30		265,19
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	M2	3,0800000	180,12		554,76
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	5,9100000	16,03		94,73
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,8400000	14,36		112,58
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	0,3300000	11,08		3,65
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	KG	2,3000000	11,71		26,93
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	M2	4,7900000	51,08		244,67
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	4,9800000	16,68		83,06
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	KG	8,5100000	16,68		141,94
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	M2	4,4800000	114,66		513,87
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,4800000	11,82		17,19
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	14,8600000	13,74		204,17
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,1100000	15,29		16,97
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	KG	6,2700000	15,15		94,99
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	M3	1,0000000	26,12		26,12
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,3300000	15,29		96,76
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	2,3200000	14,87		34,49
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	KG	2,8200000	13,80		38,91
	TOTAL - PARCIAL				3.080,66	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.080,66
	BDI: 29,90%					921,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4,00
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,5500000	20,58		31,89
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,28		11,06
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,0098000	430,70		4,22
004	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	60,00		1,69
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,89		0,20
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,03		1,27
	TOTAL - PARCIAL				7,38	42,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					50,33
	BDI: 29,90%					15,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					65,37
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>						
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07_2015	M3	10,0000000	77,17		771,70
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	415,18		415,18
003	AÇO CA - 50 Ø 8,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	80,0000000	13,78		1.102,40
	TOTAL - PARCIAL				2.289,28	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						884,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	18,26	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	18,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AGABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00	24,15	
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50	45,50	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88	1,15	
008	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31	43,58	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>147,14</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2280000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>408,30</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 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	H	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>1,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,58		8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,28		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,81	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,19	3,50	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>18,11</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014</b>						
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2				
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	28,48		3,19
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1540000	25,13		3,87
		M2	0,7339000	26,00		19,08
	TOTAL - PARCIAL					26,14
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					26,14
	BDI: 29,90%					7,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,95
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2990000	20,58		6,16
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661000	391,48		25,87
	TOTAL - PARCIAL					25,87
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,14
	BDI: 29,90%					10,20
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,34
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	440,77	13,66	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,80	0,30	
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10	1,83	
	TOTAL - PARCIAL					15,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					25
	BDI: 29,90%					7,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,24
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016</b>						
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64		10,64
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,4000000	2,27		19,06
003	CAIXA OBTÓGONA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03		3,38
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	18,85		18,85
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	4,54		9,08
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	6,10		13,42
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	4,26		9,37
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	8,72		19,18
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,72		2,72
	TOTAL - PARCIAL					105,70
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					105,70
	BDI: 29,90%					31,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015</b>						
001	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	5,98	5,98	
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	41,66	41,66	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
<b>BDI: 29,90%</b>						<b>14,24</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0300000	23,42		0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,79		0,53
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12	2,52	
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
<b>BDI: 29,90%</b>						<b>1,13</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,5355000	23,42		12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	1,0000000	13,65	13,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
<b>BDI: 29,90%</b>						<b>9,01</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2256000	20,39		4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,68		6,82
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	14,28		7,95
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,1213000	344,11	41,74	
005	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	2,13	2,40	
006	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,69	0,73	
007	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	11,64	2,91	
008	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98	26,91	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
<b>BDI: 29,90%</b>						<b>28,12</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0390000	21,65		0,84
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48	0,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
<b>BDI: 29,90%</b>						<b>0,52</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_06/2014	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,86		6,58
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000	14,28		1,08
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,8380000	4,09	7,92	
	TOTAL - PARCIAL				7,92	7,64
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					15,56
	BDI: 29,90%					4,66
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					20,21
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	21,86		27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0250000	13,90	0,34	
003	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	22,84	5,82	
	TOTAL - PARCIAL				6,16	27,07
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					33,23
	BDI: 29,90%					9,93
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					43,16
6	URBANIZAÇÃO					
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,80 M, ESCORAS A CADA 12,80 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	14,28		15,13
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0362000	394,35	14,27	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0410000	20,96	0,85	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M	1,0500000	11,70	12,28	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	9,0000000	1,16	10,44	
	TOTAL - PARCIAL				37,84	36,94
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					74,78
	BDI: 29,90%					22,36
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					97,13
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
	TOTAL - PARCIAL				408,30	12,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					420,97
	BDI: 29,90%					125,87
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					546,84

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lukas Leida Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENDIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (NP) N.º 15.843.790/0001-00  
 Lukas Leida Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (NP) N.º 067.533.463-05  
 RG N.º 63766-432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENDIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (NP) N.º 15.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. CIVIL - Responsável Técnico  
 CPF (NP) N.º 037.533.533-53  
 COMPRO / ORISA-MA N.º 11630079-6

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
MOM-001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0131000	2.494,79		32,88
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	18,58	18,58	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	202,94	202,94	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>373,88</b>	<b>2.527,47</b>
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						<b>1.200,80</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>4.102,15</b>
MOM-002	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	1.229,88		1.229,88
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0031000	1.229,88		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	106,33	106,33	
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	216,60	216,60	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>583,99</b>	<b>1.233,70</b>
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						<b>588,13</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
MOH-001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>1,48</b>	<b>43,01</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>38,07</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>80,56</b>
MOH-002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>3,23</b>	<b>9,44</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>7,91</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>20,58</b>
MOH-003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>3,11</b>	<b>6,08</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>5,09</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,28</b>
MOH-004	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,86
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					15,53
MOH-005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					19,38
MOH-006	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					20,39
MOH-007	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,97
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					15,97
MOH-008	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					20,45
MOH-009	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,86
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					15,45
MOH-010	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	9,29		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78		0,78	
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,85
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,39
<b>MOH-011 AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78		0,78	
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,89
<b>MOH-012 OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	10,26		10,26	
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	10,26		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78		0,78	
TOTAL - PARCIAL						2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							8,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,20
<b>MOH-013 AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78		0,78	
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,58
<b>MOH-014 COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29	
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006700	9,29		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78		0,78	
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,84
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,36
<b>MOH-015 AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006700	6,70		0,04	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,85
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,88
MOH-016	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0148000	9,29		0,13	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	9,42
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,90
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,98
MOH-017	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0148000	6,70		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,86	6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,69
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,14
MOH-018	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	9,29		1,40	
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	9,29		0,28	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	10,97
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							9,20
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							23,42
MOH-019	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,70		1,01	
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	6,70		0,20	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	7,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							17,79
MOH-020	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
 LOCAL: BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4,38	9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,66
MOH-021	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48		1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50		1,50	
TOTAL - PARCIAL						4,38	8,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							16,84
MOH-022	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74	
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23	9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							20,36
MOH-023	AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74	
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23	6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,83
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,58

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 15.543.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (087) N.º 087.333.463-05  
 RG N.º 62789432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 15.543.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. CIVIL - Responsável Técnico  
 CPF (087) N.º 037.833.823-63  
 CONFERA / CREA-MA N.º 116200679-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05	
<b>LOCAL:</b> BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS
<b>DADOS:</b> ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%	

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	80	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,82	1,1214%
		3.094,82				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.838,33	4,5792%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 250M		20,0000%	80,0000%	135.330,19	49,0410%
			27.066,04	108.264,15		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	103.520,90	37,5140%
			72.464,83	31.056,27		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50,0000%	50,0000%	14.751,45	5,3456%
			7.375,73	7.375,73		
6	URBANIZAÇÃO		20,0000%	80,0000%	6.819,40	2,3987%
			1.323,88	5.295,52		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>112.021,17</b>	<b>151.991,87</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,3288%</b>	<b>40,5943%</b>	<b>55,0788%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>123.981,22</b>	<b>275.952,89</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,3288%</b>	<b>44,9212%</b>	<b>100,0000%</b>	<b>275.952,89</b>	<b>100,0000%</b>

LOCAL / DATA:

NOTAS:

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

CARIMBO / ASSINATURA:

*Luiz Carlos de Sá Aramaki Fernandes*

ENTRE EMPREENHIMENTOS S/RL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (emp) N.º 16.862.790/0001-08  
 Luiza Lídia Azeiteiro Peres  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (emp) N.º 007.823.653-08  
 RG N.º 02700422000-1 - 20070104

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTRE EMPREENHIMENTOS S/RL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (emp) N.º 16.862.790/0001-08  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (emp) N.º 007.823.653-08  
 CONFERIA / CREA-MA N.º 11200079-8

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1 - REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,87%	NÃO INCIDE
B2 - FERIADOS		3,95%	NÃO INCIDE
B3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,85%	0,66%
B4 - 13.º SALÁRIO		10,84%	8,33%
B5 - LICENÇA PATERNIDADE		0,07%	0,06%
B6 - FALTAS JUSTIFICADAS		0,72%	0,56%
B7 - DIAS DE CHUVAS		1,48%	NÃO INCIDE
B8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,10%	0,08%
B9 - FÉRIAS GOZADAS		9,13%	7,02%
B10 - SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%	0,02%
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1 - AVISO PRÉVIO INDENIZADO		4,49%	3,46%
C2 - AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,11%	0,08%
C3 - FÉRIAS INDENIZADAS		4,54%	3,49%
C4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,11%	2,39%
C5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,38%	0,29%
<b>D - TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>		<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,02%	2,98%
D2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,38%	0,29%
<b>E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

Luiz Lúcio Aramaki Fernandes

ENTEC EMPREENHIMENTOS S/SLEI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80  
 Luiz Lúcio Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 097.533.463-05  
 RG N.º 637608432000-1 - SEI2P/MA

Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENHIMENTOS S/SLEI  
 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. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.533.823-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 118300870-8



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 05  
**LOCAL:** BAIRRO CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
A	CUSTOS DIRETOS ( CD )				4,71%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )				0,94%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
C	LUCRO ( L )				6,74%
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
D	TRIBUTOS ( T )				13,15%
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALIQUOTA CONFORME EDITAL )	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )				29,90%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
SENDO:					
BDI = $\{[(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T)\} - 1$					

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

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-30  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.233.463-01  
 RG N.º 037658432909-1 - 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 18.543.790/0001-30  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.833.823-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116306870-8

ITEM 06

4

d

7

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
LOCAL: POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,2901%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	5,2679%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	109.265,14	45,5512%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	64.589,75	26,9266%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.728,90	6,1403%
6	URBANIZAÇÃO	35.558,29	14,8238%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% (R\$)	55.213,27	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)	239.873,03	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 239.873,03 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Azeiteiro Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-00  
Lúcia Lúcia Azeiteiro Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 007.333.483-08  
RG N.º 837006432009-1 - BR/PRIMA

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. CIVIL - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 837.833.823-53  
CONFEIA / CREA-MA N.º 118200070-8

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,2801%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	1,0575%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,2326%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.836,33</b>	<b>5,2679%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,3015%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,7449%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	2,2215%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>					<b>109.265,14</b>	<b>45,5512%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>44.030,77</b>	<b>18,3559%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,2962%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2636%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	18,45	114,64	148,91	2.747,38	1,1453%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	100,00	164,40	213,55	21.355,00	8,9026%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	80,00	178,85	232,32	18.585,60	7,7481%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>42.775,25</b>	<b>17,8325%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,7785%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	278,08	358,62	5.917,23	2,4668%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	130,00	114,90	149,25	19.402,50	8,0887%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	50,00	240,00	311,76	15.588,00	6,4984%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>8,8622%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,0390%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,0390%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	2,3190%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1554%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,3097%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,5007%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1521%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1521%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNCADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,1966%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>64.589,75</b>	<b>26,9266%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>41.858,25</b>	<b>17,3668%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV	UN	1,00	17.080,00	22.186,92	22.186,92	9,2494%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	2,0652%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	180,00	12,69	16,48	2.966,40	1,2367%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X80X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	4,7955%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>12.835,77</b>	<b>5,3511%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	100,00	2,02	2,62	262,00	0,1092%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,81	0,0090%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	100,00	57,09	74,15	7.415,00	3,0912%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,080 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	1,9851%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1565%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>2,4543%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1645%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1565%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,85MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0773%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,58	8,52	8,52	0,0038%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71	0,1108%
4.3.6	CASO M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1493%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,2429%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,84	139,82	139,82	0,0583%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,6340%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,080 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0288%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0260%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,3885%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1299%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,2839%
4.4	<b>CLORADOR</b>					4.208,43	1,7544%
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0091%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0057%
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0062%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1526%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,5809%
5	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					14.728,90	6,1403%
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					330,05	0,1378%
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	50,82	66,01	330,05	0,1376%
5.2	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					39,19	0,0163%
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0163%
5.3	<b>INFRAESTRUTURA</b>					4.001,77	1,6683%
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,6683%
5.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					1.701,86	0,7095%
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,6227%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0868%
5.5	<b>COBERTURA</b>					2.166,45	0,9032%
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	0,9032%
5.6	<b>ESQUADRIAS</b>					918,69	0,3830%
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,87	546,84	918,69	0,3830%
5.7	<b>REVESTIMENTO</b>					3.527,12	1,4704%
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0800%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,7436%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	28,14	33,95	1.551,51	0,8488%
5.8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					312,51	0,1303%
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM. AF_08/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0555%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0748%
5.9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					328,60	0,1362%
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2018	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0572%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,84	61,88	61,88	0,0258%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0205%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0327%
5.10	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					855,19	0,3565%
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2018	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,3565%
5.11	<b>PINTURA</b>					549,47	0,2291%
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	18,00	1,74	2,28	40,68	0,0170%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_08/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1517%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,36	33,23	43,16	145,01	0,0605%
6	<b>URBANIZAÇÃO</b>					35.558,29	14,8238%
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,80 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,6197%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	1,1399%
6.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	4.342,99	5.641,54	5.641,54	2,3519%
6.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	UN	1,00	17.934,84	23.297,35	23.297,35	9,7124%
TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )						55.213,27	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )						239.873,03	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 239.873,03 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

Dulce Leida Aronaki Fernandes
Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTECC EMPREENHIMENTOS SINGLA  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 16.243.790/0001-00  
 Lúcia Leide Aronaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (07) N.º 007.333.463-08  
 INSC N.º 82790432000-4 - 0000004

ENTECC EMPREENHIMENTOS SINGLA  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 16.243.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Sup. Geral - Responsável Técnico  
 CPF (07) N.º 027.823.623-02  
 COMPEN / ORSC-MA N.º 110000079-8

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 00  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98	
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
<b>1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018</b>						
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,36		1,12
		H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>2.1 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
		MÊS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
<b>2.2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
		H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,19
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
<b>2.3 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
		MÊS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
<b>3.1.1 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KM				
		H	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
<b>3.1.2 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ</b>						
		UN				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
	TOTAL - PARCIAL				191,16	295,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					486,83
	BDI: 29,90%					145,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					632,39
<b>3.1.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
	TOTAL - PARCIAL				22,06	92,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,64
	BDI: 29,90%					34,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					148,91
<b>3.1.4</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M</b>	<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	1,0000000	164,40	164,40	
	TOTAL - PARCIAL				164,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					164,40
	BDI: 29,90%					49,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					213,55
<b>3.1.5</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M</b>	<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	1,0000000	178,85	178,85	
	TOTAL - PARCIAL				178,85	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					178,85
	BDI: 29,90%					53,47
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					232,32
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"</b>	<b>UN</b>				
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
	TOTAL - PARCIAL				44,93	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					44,93
	BDI: 29,90%					13,49
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					58,36
<b>3.2.2</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	6,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
	TOTAL - PARCIAL				256,04	20,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					276,08
	BDI: 29,90%					82,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					358,62
<b>3.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	<b>M</b>				



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVUPADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,90
	BDI: 29,90%					34,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					149,25
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M				
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					240,00
	BDI: 29,90%					71,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,76
<b>3.3 DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>						
<b>3.3.1 LIMPEZA COM COMPRESSOR</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
<b>3.3.2 DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
<b>3.3.3 TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA</b>						
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					89,22
	BDI: 29,90%					26,67
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					115,89
<b>3.3.4 PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,60	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3738000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					302,12
	BDI: 29,90%					90,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					392,45
<b>3.3.5 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)</b>						
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	
002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
<b>3.4.1</b>	<b>TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
<b>3.4.2</b>	<b>TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
<b>3.4.3</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANCADO E ADENSADO</b>	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
<b>4.1.1</b>	<b>CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV</b>	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 3,0CV - COMPLETA	UN	1,0000000	17.080,00	17.080,00	
	TOTAL - PARCIAL				17.080,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					17.080,00
	BDI: 29,90%					5.106,92
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					22.186,92
<b>4.1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	19,96		1.198,80
003	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,60
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
<b>4.1.3</b>	<b>CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
 LOCAL: POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.1.4</b>	<b>QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARAÇAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	UN				
001	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARAÇAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
	TOTAL - PARCIAL				8.855,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8.855,40
	BDI: 29,90%					2.647,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11.503,16
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					
<b>4.2.1</b>	<b>MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,</b>	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	19,98		1,15
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,14		0,87
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,02
	BDI: 29,90%					0,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,62
<b>4.2.2</b>	<b>FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M</b>	PÇ				
001	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ	1,0000000	5,06	5,06	
	TOTAL - PARCIAL				5,06	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,06
	BDI: 29,90%					1,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,57
<b>4.2.3</b>	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM</b>	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
<b>4.2.4</b>	<b>L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG</b>	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
<b>4.2.5</b>	<b>AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG</b>	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					
<b>4.3.1</b>	<b>MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	19,98		172,82
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	15,14		130,96
	TOTAL - PARCIAL				0,00	303,78
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					303,78
	BDI: 29,90%					90,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13		53,13
TOTAL - PARCIAL						53,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						53,13
BDI: 29,90%						15,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,0000000	48,10		48,10
TOTAL - PARCIAL						48,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						48,10
BDI: 29,90%						14,38
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50		143,50
TOTAL - PARCIAL						143,50
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						143,50
BDI: 29,90%						42,90
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
TOTAL - PARCIAL						219,97
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						239,96
BDI: 29,90%						71,74
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
TOTAL - PARCIAL						242,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						262,12
BDI: 29,90%						78,37
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
TOTAL - PARCIAL						1,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						6,52
BDI: 29,90%						2,50
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28	5,28	
TOTAL - PARCIAL						5,28
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						5,28
BDI: 29,90%						1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
<b>4.4.3 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86	1,86	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,76</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
<b>4.4.4 INSTALACAO DE CLORADOR</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
<b>4.4.5 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO</b>						
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>5.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,90M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,6000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	0,0046000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
007	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,98	6,68	
010	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,90</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
<b>5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

LHA nº 1918  
5  
Rubrica

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b>							
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30	265,19		
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,0800000	180,12	554,76		
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,9100000	16,03	94,73		
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,8400000	14,36	112,58		
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,3300000	11,08	3,65		
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,3000000	11,71	26,93		
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,7900000	51,08	244,67		
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,9800000	16,68	83,06		
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,5100000	16,68	141,94		
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,4800000	114,66	513,67		
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,4800000	11,62	17,19		
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,8600000	13,74	204,17		
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,1100000	15,29	16,97		
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,2700000	15,15	94,99		
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000000	26,12	26,12		
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,3300000	15,29	96,78		
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3200000	14,87	34,49		
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8200000	13,80	38,91		
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	462,25	509,86		
TOTAL - PARCIAL						3.080,66	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.080,66
BDI: 29,90%							921,11
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4.001,77
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	20,58	31,89		
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,28	11,06		
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0098000	430,70	4,22		
004	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	60,00	1,69		
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,89	0,20		
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,03	1,27		
TOTAL - PARCIAL						7,38	42,95
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							60,33
BDI: 29,90%							15,04
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							65,37
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>							
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07_2015	M2	10,0000000	77,17	771,70		
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	415,18	415,18		
003	AÇO CA - 50 Ø 8,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAMENTOS - R1	KG	80,0000000	13,78	1.102,40		
TOTAL - PARCIAL						2.289,28	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	16,26	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00	24,15	
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50	45,50	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0400000	28,88	1,15	
008	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31	43,58	
TOTAL - PARCIAL						147,14
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
TOTAL - PARCIAL						408,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
TOTAL - PARCIAL						1,71
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	20,58		8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,28		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,61	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,19	3,50	
TOTAL - PARCIAL						16,11
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014</b>						
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	0,1121000	28,46		3,19
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	0,1540000	25,13		3,87
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	0,7339000	26,00		19,08
	TOTAL - PARCIAL					26,14
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					26,14
	BDI: 29,90%					7,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,95
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, AF 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	20,58		6,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0861000	391,48		25,87
	TOTAL - PARCIAL					25,87
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,14
	BDI: 29,90%					10,20
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,34
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0310000	440,77		13,66
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60		0,30
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10		1,83
	TOTAL - PARCIAL					15,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					25,59
	BDI: 29,90%					7,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,24
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016</b>						
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64		10,64
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	8,4000000	2,27		19,06
003	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03		3,38
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	18,85		18,85
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	2,0000000	4,54		9,08
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	2,2000000	6,10		13,42
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	2,2000000	4,26		9,37
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	2,2000000	8,72		19,18
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF 05/2015	UN	1,0000000	2,72		2,72
	TOTAL - PARCIAL					105,70
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					105,70
	BDI: 29,90%					31,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,98	5,98	
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	41,66	41,66	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,42		0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,79		0,53
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12	2,52	
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>1,23</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	UN	1,0000000	13,65	13,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,50</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2256000	20,39		4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
003	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	14,28		7,95
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213000	344,11	41,74	
005	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	2,13	2,40	
006	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	3,69	0,73	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500000	11,64	2,91	
008	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98	26,91	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>19,36</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,66		0,84
002	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48	0,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>1,03</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.11.2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_06/2014</b>	<b>M2</b>				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,66		6,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000	14,28		1,08
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	4,09	7,92	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>7,92</b>	<b>7,64</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>15,56</b>
	BDI: 29,90%					<b>4,65</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>20,21</b>
<b>5.11.3</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020</b>	<b>M2</b>				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	21,66		27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0250000	13,90	0,34	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	22,84	5,82	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>6,16</b>	<b>27,07</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>33,23</b>
	BDI: 29,90%					<b>9,93</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>43,16</b>
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					
<b>6.1</b>	<b>CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,50 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO</b>	<b>M</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	14,28		15,13
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0362000	394,35	14,27	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0410000	20,96	0,85	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M	1,0500000	11,70	12,28	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	9,0000000	1,16	10,44	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>37,84</b>	<b>36,94</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>74,78</b>
	BDI: 29,90%					<b>22,35</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>97,13</b>
<b>6.2</b>	<b>PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019</b>	<b>M2</b>				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>408,30</b>	<b>12,67</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>420,97</b>
	BDI: 29,90%					<b>125,87</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>546,84</b>
<b>6.3</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS</b>	<b>UN</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,98		79,92
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,28		57,12
003	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,2000000	495,63	99,12	
004	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,0000000	3.570,68	3.570,68	
005	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1340000	5,06	0,67	
006	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	23,55	23,55	
007	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,0000000	33,38	66,76	
008	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	48,44	48,44	
009	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	15,47	30,94	
010	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	7,68	15,36	
011	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	16,95	16,95	
012	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,43	8,86	
013	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	71,11	71,11	
014	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	77,53	77,53	
015	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	53,21	127,70	
016	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1,6000000	30,18	48,28	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4.205,95	137,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							4.342,99
BDI: 29,90%							1.298,55
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							5.641,54
<b>6.4 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L (H=5,00M)</b>							
001	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	38,4400000	8,88	341,34		
002	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	42,2800000	13,81	583,88		
003	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	M2	23,5300000	164,77	3.877,03		
004	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 01 USO	M2	3,0400000	214,70	652,68		
005	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	30,6100000	106,82	3.269,76		
006	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	M2	2,8500000	39,46	104,56		
007	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	145,0000000	12,87	1.866,15		
008	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M2	5,2400000	10,53	55,17		
009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	15,0000000	20,96	314,40		
010	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	5,2400000	23,94	125,44		
011	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL, 01 USO	M3	23,1800000	61,60	1.427,88		
012	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	5,2400000	5,08	26,61		
013	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M2	14,4000000	119,68	1.723,39		
014	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	153,0000000	10,66	1.630,98		
015	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0720000	398,25	28,67		
016	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,1800000	415,00	1.734,70		
017	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	15,0000000	11,48	172,20		
TOTAL - PARCIAL						17.934,84	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							17.934,84
BDI: 29,90%							5.362,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							23.297,35

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Duques Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 18.543.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (087) N.º 007.523.463-01  
 RG N.º 037900432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 18.543.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (087) N.º 037.523.623-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 119200079-6

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,013100	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	18,58		18,58
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	202,94		202,94
	TOTAL - PARCIAL				373,88	2.527,47
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					1.200,80
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>4.102,15</b>
<b>MOM-002</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,003100	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	106,33		106,33
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	216,60		216,60
	TOTAL - PARCIAL				583,59	1.233,70
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					586,13
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,65		0,65
	TOTAL - PARCIAL				1,48	43,01
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					36,07
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>80,56</b>
<b>MOH-002</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,017200	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09		1,09
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,44
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,91
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,58</b>
<b>MOH-003</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,017200	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,56		0,56
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,15		1,15
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,08
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,09
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>14,28</b>
<b>MOH-004</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,56		0,56

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
<b>MOH-005</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
<b>MOH-006</b>	<b>CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
<b>MOH-007</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,68
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
<b>MOH-008</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
<b>MOH-009</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,66</b>
<b>MOH-010</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,85
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,39
<b>MOH-011</b>	<b>AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,86
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,59
<b>MOH-012</b>	<b>OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	10,26		10,26	
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	10,26		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							8,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,20
<b>MOH-013</b>	<b>AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,86
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,59
<b>MOH-014</b>	<b>COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,84
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,36
<b>MOH-015</b>	<b>AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	6,70		0,04	

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
 LOCAL: POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,65
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,56
<b>MOH-016 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	9,29		0,13	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	9,42
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,90
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,98
<b>MOH-017 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	6,70		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,69
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,14
<b>MOH-018 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	9,29		1,40	
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	9,29		0,28	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	10,97
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							9,20
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							23,42
<b>MOH-019 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,70		1,01	
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	6,70		0,20	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	7,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							17,79
<b>MOH-020 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
				4,38	9,40	7,88
TOTAL - PARCIAL						9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,88
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>21,66</b>
<b>MOH-021 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
	001 AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
	002 AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	6,70		0,08
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,48	1,48	
	008 EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,50	1,50	
				4,38	6,78	5,68
TOTAL - PARCIAL						6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>16,84</b>
<b>MOH-022 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
	001 JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
	002 JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,004100	9,29		0,03
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
	008 EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
				3,23	9,32	7,81
TOTAL - PARCIAL						9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,81
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>20,36</b>
<b>MOH-023 AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
	001 AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
	002 AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,004100	6,70		0,02
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
	008 EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
				3,23	6,72	5,83
TOTAL - PARCIAL						6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,83
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>15,58</b>

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Lúcia Leda Aramaki Fernandes*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS S/BRLI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.843.790/0001-00  
 Lúcia Leda Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 807.233.483-08  
 RG N.º 037906432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS S/BRLI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 837.833.823-53  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116200079-6



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 06  
**LOCAL:** POVOADO RECREIO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRRA	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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Lúcia Aramaki Fernandes*      *Wilson Pinto de Murgueta Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.843.790/0001-00  
 Luiz Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.533.463-05  
 RG N.º 837908432900-1 - SED/MA

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 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 Murgueta Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 837.833.833-03  
 CREA/MA N.º 116300070-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,2901%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	5,2679%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	109.265,14	45,5512%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	64.589,75	26,9266%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.728,90	6,1403%
6	URBANIZAÇÃO	35.558,29	14,8238%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )	55.213,27	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )	239.873,03	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 239.873,03 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Lúcia Lúcia Aramaki Paranhos* *Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 16.843.790/0001-00  
Lúcia Lúcia Aramaki Paranhos  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 907.523.463-08  
RG N.º 637998432000-1 - 86879864

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 16.843.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 637.523.523-83  
CONFEA / CREA-MA N.º 116300079-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,2901%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	1,0575%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,2326%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>5,2679%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,3015%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,7449%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	2,2215%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>					<b>109.265,14</b>	<b>45,5512%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>44.030,77</b>	<b>18,3559%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,2962%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2636%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	18,45	114,64	148,91	2.747,38	1,1453%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	100,00	164,40	213,55	21.355,00	8,9026%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	80,00	178,85	232,32	18.585,60	7,7481%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>42.775,25</b>	<b>17,8325%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,7785%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	2,4668%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	130,00	114,90	149,25	19.402,50	8,0887%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	50,00	240,00	311,76	15.588,00	6,4984%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>8,8622%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,0390%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,0390%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	2,3190%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1554%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,3097%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,5007%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1521%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1521%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,1966%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>64.589,75</b>	<b>26,9266%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>41.658,25</b>	<b>17,3668%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV	UN	1,00	17.080,00	22.186,92	22.186,92	9,2494%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	2,0852%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	180,00	12,69	16,48	2.966,40	1,2367%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	4,7955%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>12.835,77</b>	<b>5,3511%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	100,00	2,02	2,62	262,00	0,1092%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0090%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	100,00	57,09	74,15	7.415,00	3,0912%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	1,9851%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1565%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>2,4543%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1645%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1565%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0773%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0036%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71	0,1108%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1493%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,2429%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82	0,0583%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,6340%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0288%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0260%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,3885%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1299%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,2839%
<b>4.4</b>	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,7544%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0091%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0057%
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0062%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1526%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,5809%
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.728,90</b>	<b>6,1403%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>330,05</b>	<b>0,1376%</b>
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	50,82	66,01	330,05	0,1376%
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0163%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0163%
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,6683%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,6683%
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,7095%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,6227%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0868%
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>0,9032%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	0,9032%
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,3830%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,3830%
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.527,12</b>	<b>1,4704%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0800%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,7436%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,6468%
<b>5.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>312,51</b>	<b>0,1303%</b>
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0555%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0748%
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>326,60</b>	<b>0,1362%</b>
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0572%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0258%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0205%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0327%
<b>5.10</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					<b>855,19</b>	<b>0,3565%</b>
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,3565%
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>					<b>549,47</b>	<b>0,2291%</b>
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0170%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1517%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,36	33,23	43,16	145,01	0,0605%
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>35.558,29</b>	<b>14,8238%</b>
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPAADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,6197%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	1,1399%
6.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	4.342,99	5.641,54	5.641,54	2,3519%
6.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	UN	1,00	17.934,84	23.297,35	23.297,35	9,7124%
<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )</b>						<b>55.213,27</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>						<b>239.873,03</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 239.873,03 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

ENTEC EMPREENHIMENTOS SENSJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 16.843.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Azevedo Percebo  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (007) N.º 007.333.823-03  
 INSC N.º 03709423000-1 - 0007000

ENTEC EMPREENHIMENTOS SENSJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 16.843.790/0001-00  
 Wilson Filho de Albuquerque Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 007.333.823-03  
 CONCRETA / OBRAS-MA N.º 110000070-0

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98	
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
<b>1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018</b>						
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,36		1,12
		H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>2.1 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
		MÊS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,82
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
<b>2.2 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
		H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
<b>2.3 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
		MÊS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
<b>3.1.1 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KM				
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	21,20		0,02
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	H	0,0030000	14,59		0,04
		CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
<b>3.1.2 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ</b>						
		UN				



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
	TOTAL - PARCIAL				191,16	295,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					486,83
	BDI: 29,90%					145,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					632,39
<b>3.1.3 ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
	TOTAL - PARCIAL				22,06	92,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,64
	BDI: 29,90%					34,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					148,91
<b>3.1.4 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M</b>						
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	1,0000000	164,40	164,40	
	TOTAL - PARCIAL				164,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					164,40
	BDI: 29,90%					49,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					213,55
<b>3.1.5 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M</b>						
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	1,0000000	178,85	178,85	
	TOTAL - PARCIAL				178,85	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					178,85
	BDI: 29,90%					53,47
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					232,32
<b>3.2 INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>						
<b>3.2.1 CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"</b>						
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
	TOTAL - PARCIAL				44,93	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					44,93
	BDI: 29,90%					13,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					58,36
<b>3.2.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO</b>						
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	6,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
	TOTAL - PARCIAL				256,04	20,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					276,08
	BDI: 29,90%					82,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					358,62
<b>3.2.3 REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>						
		M				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,90
	BDI: 29,90%					34,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					149,25
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M				
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					240,00
	BDI: 29,90%					71,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,78
3.3	DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO					
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					89,22
	BDI: 29,90%					26,67
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					115,89
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,60	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					302,12
	BDI: 29,90%					90,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					392,45
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN				
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	
002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
<b>3.4.1</b>	<b>TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
<b>3.4.2</b>	<b>TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
<b>3.4.3</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO</b>	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
<b>4.1.1</b>	<b>CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV</b>	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 3,0CV - COMPLETA	UN	1,0000000	17.080,00	17.080,00	
	TOTAL - PARCIAL				17.080,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					17.080,00
	BDI: 29,90%					5.106,92
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					22.186,92
<b>4.1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,60
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
<b>4.1.3</b>	<b>CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN				
001	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
	TOTAL - PARCIAL				8.855,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8.855,40
	BDI: 29,90%					2.647,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11.503,16
4.2	EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO					
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75.	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	19,98		1,15
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,14		0,87
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,02
	BDI: 29,90%					0,80
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,82
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ				
001	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ	1,0000000	5,06	5,06	
	TOTAL - PARCIAL				5,06	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,06
	BDI: 29,90%					1,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,57
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3	CAVALETE					
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	19,98		172,82
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	15,14		130,96
	TOTAL - PARCIAL				0,00	303,78
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					303,78
	BDI: 29,90%					90,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13		53,13
	TOTAL - PARCIAL					53,13
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,0000000	48,10		48,10
	TOTAL - PARCIAL					48,10
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,10
	BDI: 29,90%					14,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50		143,50
	TOTAL - PARCIAL					143,50
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					143,50
	BDI: 29,90%					42,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
	TOTAL - PARCIAL				219,97	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					239,96
	BDI: 29,90%					71,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,70
4.3.14	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
	TOTAL - PARCIAL				242,13	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					262,12
	BDI: 29,90%					78,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
	TOTAL - PARCIAL				1,87	6,52
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,39
	BDI: 29,90%					2,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28		5,28
	TOTAL - PARCIAL				5,28	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,28
	BDI: 29,90%					1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86	1,86	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,76</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN				
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	0,0048000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
007	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
008	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,98	6,68	
010	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,90</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,62</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,96</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_01/2017</b>						
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30		265,19
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	3,0800000	180,12		554,76
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	5,9100000	16,03		94,73
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,8400000	14,36		112,58
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,3300000	11,08		3,65
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,3000000	11,71		26,93
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	4,7900000	51,08		244,67
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	4,9800000	16,68		83,06
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,5100000	16,68		141,94
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	M2	4,4800000	114,66		513,67
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,4800000	11,62		17,19
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,8600000	13,74		204,17
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,1100000	15,29		16,97
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,2700000	15,15		94,99
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	1,0000000	26,12		26,12
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,3300000	15,29		96,78
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2,3200000	14,87		34,49
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,8200000	13,80		38,91
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	462,25		509,86
	TOTAL - PARCIAL				3.080,66	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>3.080,66</b>
	BDI: 29,90%					921,11
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>4.001,77</b>
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,5500000	20,58		31,89
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,28		11,06
003	ARGAMASSA TRAÇA 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0098000	430,70		4,22
004	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	60,00		1,69
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,89		0,20
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,03		1,27
	TOTAL - PARCIAL				7,38	42,95
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>50,33</b>
	BDI: 29,90%					15,04
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>65,37</b>
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>						
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07..2015	M3	10,0000000	77,17		771,70
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	415,18		415,18
003	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	80,0000000	13,78		1.102,40
	TOTAL - PARCIAL				2.289,28	0,00



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	16,26	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00	24,15	
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50	45,50	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88	1,15	
008	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31	43,58	
TOTAL - PARCIAL						147,14
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
TOTAL - PARCIAL						408,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
TOTAL - PARCIAL						1,71
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,96
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,58		8,23
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,61	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,19	3,50	
TOTAL - PARCIAL						16,11
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014</b>						
		M2				
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	28,46		3,19
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1540000	25,13		3,87
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,7339000	26,00		19,08
	TOTAL - PARCIAL					26,14
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					26,14
	BDI: 29,90%					7,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,95
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014</b>						
		M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	20,58		6,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0661000	391,48		25,87
	TOTAL - PARCIAL					25,87
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,14
	BDI: 29,90%					10,20
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,34
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020</b>						
		M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0310000	440,77	13,66	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60	0,30	
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10	1,83	
	TOTAL - PARCIAL					15,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					25,59
	BDI: 29,90%					7,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,24
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016</b>						
		UN				
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64		10,64
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,4000000	2,27		19,06
003	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03		3,38
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,85		18,85
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0000000	4,54		9,08
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	6,10		13,42
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	4,26		9,37
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	8,72		19,18
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	1,0000000	2,72		2,72
	TOTAL - PARCIAL					105,70
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					105,70
	BDI: 29,90%					31,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,98	5,98	
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	41,66	41,66	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,42		0,70
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12	2,52	
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	1,0000000	13,65	13,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	20,39		4,59
003	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	H	0,5573000	14,28		7,95
005	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M3	0,1213000	344,11	41,74	
006	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	1,1280000	2,13	2,40	
007	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,89	0,73	
008	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M	0,2500000	11,64	2,91	
008	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98	26,91	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				0,84
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,66		0,84
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48	0,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				6,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,66		6,56
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	H	0,0760000	14,28		1,08
		KG	1,9380000	4,09	7,92	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>7,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>15,56</b>
BDI: 29,90%						<b>4,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>20,21</b>
<b>5.11.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	H	1,2500000	21,66	0,34	27,07
003	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0250000	13,90	5,82	
		L	0,2549000	22,84		
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>27,07</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>33,23</b>
BDI: 29,90%						<b>9,93</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>43,16</b>
<b>6 URBANIZAÇÃO</b>						
<b>6.1 CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		21,81
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	H	1,0600000	14,28		15,13
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0362000	394,35	14,27	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M3	0,0410000	20,96	0,85	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1,0500000	11,70	12,28	
		M	9,0000000	1,16	10,44	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>36,94</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>74,78</b>
BDI: 29,90%						<b>22,35</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>97,13</b>
<b>6.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	H	0,2290000	14,28		3,27
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M3	0,0120000	460,32	5,52	
		M2	1,0000000	402,78	402,78	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>12,67</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						<b>125,87</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>6.3 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				79,92
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,98		79,92
003	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	H	4,0000000	14,28		57,12
004	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	M3	0,2000000	495,63	99,12	
005	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	3.570,68	3.570,68	
006	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	0,1340000	5,06	0,67	
007	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	23,55	23,55	
008	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,0000000	33,38	66,76	
009	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	48,44	48,44	
010	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	15,47	30,94	
011	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	7,68	15,36	
012	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	16,95	16,95	
013	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1508)	UN	2,0000000	4,43	8,86	
014	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	71,11	71,11	
015	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	77,53	77,53	
016	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	53,21	127,70	
		M	1,6000000	30,18	48,28	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4.205,95	137,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							4.342,99
BDI: 29,90%							1.298,55
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							5.641,54
<b>6.4 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L (H=5,00M)</b>							
001	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	UN					
002	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M2	38,4400000	8,88	341,34		
003	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	M3	42,2800000	13,81	583,88		
004	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 01 USO	M2	23,5300000	164,77	3.877,03		
005	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	3,0400000	214,70	652,68		
006	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	M2	30,6100000	106,82	3.269,76		
007	AÇO CA - 80 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	M2	2,8500000	39,46	104,56		
008	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	KG	145,0000000	12,87	1.866,15		
009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M2	5,2400000	10,53	55,17		
010	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M3	15,0000000	20,96	314,40		
011	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL, 01 USO	M2	5,2400000	23,94	125,44		
012	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M3	23,1800000	61,60	1.427,88		
013	IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M2	5,2400000	5,08	26,61		
014	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	M2	14,4000000	119,68	1.723,39		
015	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2. SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	KG	153,0000000	10,66	1.630,98		
016	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0720000	398,25	28,67		
017	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	4,1800000	415,00	1.734,70		
		M	15,0000000	11,48	172,20		
TOTAL - PARCIAL						17.934,84	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							17.934,84
BDI: 29,90%							5.362,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							23.297,35

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

**ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 18.843.790/0001-88  
 Lúcia Lídia Arraóh Pereira  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (07) N.º 007.833.463-08  
 RG N.º 637980432000-1 - SSP/MA

**ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 18.843.790/0001-88  
 Wilson Pinto de Menezes Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (07) N.º 037.833.623-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300670-6

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,013100	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	18,58	18,58	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	202,94	202,94	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>373,88</b>	<b>2.527,47</b>
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						<b>1.200,80</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>4.102,15</b>
<b>MOM-002</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,003100	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	106,33	106,33	
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000	216,60	216,60	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>583,59</b>	<b>1.233,70</b>
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%						<b>586,13</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,65	0,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>1,48</b>	<b>43,01</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>36,07</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>80,56</b>
<b>MOH-002</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,017200	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>3,23</b>	<b>9,44</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>7,91</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>20,58</b>
<b>MOH-003</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,017200	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,15	1,15	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>					<b>3,11</b>	<b>6,08</b>
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						<b>5,09</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,28</b>
<b>MOH-004</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,56	0,56	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL					6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
<b>MOH-005</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006700	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL					9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
<b>MOH-006</b>	<b>CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL					9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
<b>MOH-007</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL					6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,68
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
<b>MOH-008</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL					9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
<b>MOH-009</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL					6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,65</b>
<b>MOH-010</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
 LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,85
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,39
MOH-011	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,59
MOH-012	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	10,26		10,26	
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	10,26		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							8,68
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,20
MOH-013	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,59
MOH-014	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,84
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,36
MOH-015	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	6,70		0,04	



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
 LOCAL: POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,65
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,56
<b>MOH-016</b>	<b>ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	9,29		0,13	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	9,42
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,90
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,98
<b>MOH-017</b>	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	6,70		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,69
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,14
<b>MOH-018</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	9,29		1,40	
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	9,29		0,28	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	10,97
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							9,20
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							23,42
<b>MOH-019</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,70		1,01	
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	6,70		0,20	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	7,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							17,79
<b>MOH-020</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		

S

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - PARCIAL						9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						21,66
<b>MOH-021</b>	<b>AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48		1,48
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50		1,50
TOTAL - PARCIAL						6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,68
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						16,64
<b>MOH-022</b>	<b>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						20,36
<b>MOH-023</b>	<b>AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						15,58

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Luziane Lúcia Aramaki Fernandes*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Luziane Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 087.833.483-00  
 RG N.º 037906432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI**  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.833.833-03  
 COMPRO / CREM-MA N.º 116300079-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07	
<b>LOCAL:</b> POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS

DADOS:						
ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%						
ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,62	1,2901%
		3.094,62				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.636,33	5,2679%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M		20,0000%	80,0000%	109.265,14	45,5512%
			21.853,03	87.412,11		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	64.589,75	26,9266%
			45.212,83	19.376,93		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50,0000%	50,0000%	14.728,90	6,1403%
			7.364,45	7.364,45		
6	URBANIZAÇÃO		20,0000%	80,0000%	35.558,29	14,8238%
			7.111,66	28.446,63		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>85.332,86</b>	<b>142.800,12</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,9777%</b>	<b>35,5742%</b>	<b>59,4482%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>97.272,91</b>	<b>239.873,03</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,9777%</b>	<b>40,5518%</b>	<b>100,0000%</b>	<b>239.873,03</b>	<b>100,0000%</b>

LOCAL / DATA:

NOTAS:

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

CARIMBO / ASSINATURA:

*Lúcia Almeida Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENDIMENTOS BRASIL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 15.843.790/0001-00  
 Lúcia Almeida Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (07) N.º 007.323.403-00  
 RG N.º 02790432880-1 - 0007984

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDIMENTOS BRASIL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 15.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Reg.º, Dir.º - Responsável Técnico  
 CPF (07) N.º 007.323.403-00  
 CREA/MA / CREA-MA N.º 110000070-0

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Lúcio Azevedo Arraújo Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-00  
 Luiz Lúcio Azevedo Arraújo Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 007.333.463-01  
 RG N.º 83700422000-1 - SEDPMA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 837.333.623-53  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300679-6

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 07  
**LOCAL:** POVOADO DOIS IRMÃOS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA ( % )			TAXAS ADOTADAS ( % )
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,71%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,94%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
<b>C</b>	<b>LUCRO ( L )</b>				<b>6,74%</b>
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>13,15%</b>
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME EDITAL )	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>29,90%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
	SENDO:				
	$BDI = \{ [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T) \} - 1$				

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

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Lúcio Aramati Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-08  
 Luiz Lúcio Aramati Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 907.533.483-08  
 RG N.º 637906432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-08  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 637.533.623-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300079-6

ITEM 08

1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
LOCAL: POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,4468%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	5,9078%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	109.265,14	51,0841%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	64.589,75	30,1973%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.728,90	6,8861%
6	URBANIZAÇÃO	9.578,00	4,4779%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )	49.233,20	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )	213.892,74	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 213.892,74 (DUZENTOS E TREZE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Leida Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELLI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.943.790/0001-00  
Lúcia Leida Aramaki Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 097.533.463-06  
RR N.º 037909432000-1 - 8287RMA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELLI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.943.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 037.533.623-03  
CONFEA / CREA-MA N.º 116200679-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
 LOCAL: POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,4468%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	1,1859%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,2609%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>5,9078%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,4596%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,9569%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	2,4913%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>					<b>109.265,14</b>	<b>51,0841%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>44.030,77</b>	<b>20,5854%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,3321%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2957%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	18,45	114,64	148,91	2.747,38	1,2845%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	100,00	164,40	213,55	21.355,00	9,9840%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	80,00	178,85	232,32	18.585,60	8,6892%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>42.775,25</b>	<b>19,9985%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,8731%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	2,7664%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	130,00	114,90	149,25	19.402,50	9,0711%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	50,00	240,00	311,76	15.588,00	7,2878%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>9,9386%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,4081%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,4081%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	2,6007%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1743%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,3473%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,5616%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1705%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1705%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNCADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,2205%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>64.589,75</b>	<b>30,1973%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>41.658,25</b>	<b>19,4762%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV	UN	1,00	17.080,00	22.186,92	22.186,92	10,3729%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	2,3384%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	180,00	12,69	16,48	2.966,40	1,3869%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	5,3780%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>12.835,77</b>	<b>6,0010%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	100,00	2,02	2,62	262,00	0,1225%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0101%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	100,00	57,09	74,15	7.415,00	3,4667%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	2,2262%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1755%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>2,7525%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1845%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1755%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
 LOCAL: POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0867%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0040%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71	0,1242%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1675%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,2724%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82	0,0654%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,7110%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0323%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0292%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,4357%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1457%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,3184%
<b>4.4</b>	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,9675%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0102%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0064%
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0069%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1711%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,7729%
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.728,90</b>	<b>6,8861%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>330,05</b>	<b>0,1543%</b>
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	50,82	66,01	330,05	0,1543%
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0183%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0183%
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,8709%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,8709%
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,7957%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,6983%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0973%
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>1,0129%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	1,0129%
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,4295%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,4295%
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.527,12</b>	<b>1,6490%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0897%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,8339%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,7254%
<b>5.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>312,51</b>	<b>0,1461%</b>
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0622%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0839%
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>326,60</b>	<b>0,1527%</b>
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0642%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0289%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0230%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0366%
<b>5.10</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					<b>855,19</b>	<b>0,3998%</b>
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,3998%
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>					<b>549,47</b>	<b>0,2569%</b>
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0190%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1701%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,36	33,23	43,16	145,01	0,0678%
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>9.578,00</b>	<b>4,4779%</b>
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,8164%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	1,2783%
6.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UN	1,00	2.277,60	2.958,60	2.958,60	1,3832%
<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )</b>						<b>49.233,20</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>						<b>213.892,74</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 213.892,74 (DUZENTOS E TREZE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luzia Leida Fernandes*

RUA POÇÃO DE PEDRAS, QUANTAS 05, N.º 10 - QUINTAS DO CALHAU - SÃO LUÍS - MA  
 CNPJ (007) N.º 16.043.700/0001-00  
 Luzia Leida Ananias Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (007) N.º 007.333.403-00  
 RG N.º 037090423000-1 - 0009066

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

RUA POÇÃO DE PEDRAS, QUANTAS 05, N.º 10 - QUINTAS DO CALHAU - SÃO LUÍS - MA  
 CNPJ (007) N.º 16.043.700/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 037.333.403-00  
 OAB/MA / OAB-MA N.º 110200070-6

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98	
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	M2				
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,36		1,12
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,87	
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00		
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16		
TOTAL - PARCIAL						191,16	295,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							486,83
BDI: 29,90%							145,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							632,39
<b>3.1.3 ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA</b>							
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37	
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00		
004	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01		
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05		
TOTAL - PARCIAL						22,06	92,58
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							114,64
BDI: 29,90%							34,27
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							148,91
<b>3.1.4 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14,3/4" - POÇO ATÉ 100M</b>							
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14,3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	1,0000000	164,40	164,40		
TOTAL - PARCIAL						164,40	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							164,40
BDI: 29,90%							49,15
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							213,55
<b>3.1.5 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14,3/4" - POÇO DE 100 A 250M</b>							
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14,3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	1,0000000	178,85	178,85		
TOTAL - PARCIAL						178,85	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							178,85
BDI: 29,90%							53,47
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							232,32
<b>3.2 INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>							
<b>3.2.1 CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"</b>							
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93		
TOTAL - PARCIAL						44,93	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							44,93
BDI: 29,90%							13,43
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							58,36
<b>3.2.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO</b>							
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50	
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44		
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,82		
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO AREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90		
006	ÁGUA	M3	8,0000000	6,84	41,04		
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04		
TOTAL - PARCIAL						256,04	20,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							276,08
BDI: 29,90%							82,54
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							358,62
<b>3.2.3 REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>							

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,90
	BDI: 29,90%					34,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					149,25
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M				
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					240,00
	BDI: 29,90%					71,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,78
3.3	DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO					
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR					
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR					
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA					
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					89,22
	BDI: 29,90%					26,67
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					115,89
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA					
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,60	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					302,12
	BDI: 29,90%					90,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					392,45
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN				
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	
002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
<b>3.4.1</b>	<b>TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
<b>3.4.2</b>	<b>TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
<b>3.4.3</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO</b>	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV</b>	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 3,0CV - COMPLETA	UN	1,0000000	17.080,00	17.080,00	
	TOTAL - PARCIAL				17.080,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					17.080,00
	BDI: 29,90%					5.106,92
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					22.186,92
<b>4.1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,80
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
<b>4.1.3</b>	<b>CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.1.4 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
001	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN			8.855,40	
	TOTAL - PARCIAL				8.855,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8.855,40
	BDI: 29,90%					2.647,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11.503,16
<b>4.2 EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>						
<b>4.2.1 MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		19,98		1,15
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,14		0,87
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,02
	BDI: 29,90%					0,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,62
<b>4.2.2 FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M</b>						
001	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ			5,06	
	TOTAL - PARCIAL				5,06	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,06
	BDI: 29,90%					1,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,57
<b>4.2.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM</b>						
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M		57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
<b>4.2.4 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG</b>						
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ		53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
<b>4.2.5 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG</b>						
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ		289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
<b>4.3 CAVALETE</b>						
<b>4.3.1 MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	19,98		172,82
	TOTAL - PARCIAL					130,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				0,00	303,78
	BDI: 29,90%					90,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACRÔMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACRÔMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13		
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,0000000	48,10		
	TOTAL - PARCIAL				48,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,10
	BDI: 29,90%					14,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50		
	TOTAL - PARCIAL				143,50	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					143,50
	BDI: 29,90%					42,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
	TOTAL - PARCIAL				219,97	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					239,96
	BDI: 29,90%					71,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
	TOTAL - PARCIAL				242,13	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					262,12
	BDI: 29,90%					78,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
	TOTAL - PARCIAL				1,87	6,52
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,39
	BDI: 29,90%					2,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28	5,28	
	TOTAL - PARCIAL				5,28	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,28
	BDI: 29,90%					1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
4.4.3	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86	1,86	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,76</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN				
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2.919,28</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
007	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
008	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,98	6,68	
010	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,90</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,18
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,96</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF 01/2017	M3				
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30	265,19	
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	3,0800000	180,12	554,76	
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	5,9100000	16,03	94,73	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,8400000	14,38	112,58	
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,3300000	11,08	3,65	
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,3000000	11,71	26,93	
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	4,7900000	51,08	244,67	
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	4,9800000	16,68	83,06	
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,5100000	16,68	141,94	
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	4,4800000	114,66	513,67	
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,4800000	11,62	17,19	
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,8600000	13,74	204,17	
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,1100000	15,29	16,97	
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,2700000	15,15	94,99	
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	1,0000000	26,12	26,12	
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,3300000	15,29	96,78	
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2,3200000	14,87	34,49	
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,8200000	13,80	38,91	
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	462,25	509,86	
	TOTAL - PARCIAL				3.080,66	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.080,66
	BDI: 29,90%					921,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4.001,77
5.4	PAREDES E PAINÉIS					
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	20,58	31,89	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,28	11,06	
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0098000	430,70	4,22	
004	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	ML	0,0283100	60,00	1,69	
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,89	0,20	
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,03	1,27	
	TOTAL - PARCIAL				7,38	42,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					50,33
	BDI: 29,90%					15,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					65,37
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3				
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07_2015	M2	10,0000000	77,17	771,70	
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	415,18	415,18	
003	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACÕES - R1	KG	80,0000000	13,78	1.102,40	
	TOTAL - PARCIAL				2.289,28	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M	0,9700000	16,77	16,26	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	0,0440000	549,00	24,15	
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50	45,50	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88	1,15	
008	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31	43,58	
TOTAL - PARCIAL						147,14
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
TOTAL - PARCIAL						408,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
TOTAL - PARCIAL						1,71
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,96
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	20,58		8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,28		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,61	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,19	3,50	
TOTAL - PARCIAL						16,11
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014</b>						
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	28,46	3,19	
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1540000	25,13	3,87	
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,7339000	26,00	19,08	
	TOTAL - PARCIAL				26,14	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>26,14</b>
	BDI: 29,90%					7,81
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>33,95</b>
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2990000	20,58		8,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0661000	391,48	25,87	
	TOTAL - PARCIAL				25,87	8,27
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>34,14</b>
	BDI: 29,90%					10,20
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>44,34</b>
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0310000	440,77	13,66	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60	0,30	
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10	1,83	
	TOTAL - PARCIAL				15,79	9,80
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>25,59</b>
	BDI: 29,90%					7,65
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>33,24</b>
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016</b>						
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64	10,64	
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,4000000	2,27	19,06	
003	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03	3,38	
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,85	18,85	
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0000000	4,54	9,08	
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	6,10	13,42	
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	4,26	9,37	
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	8,72	19,18	
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	1,0000000	2,72	2,72	
	TOTAL - PARCIAL				105,70	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>105,70</b>
	BDI: 29,90%					31,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 63,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,98		5,98
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	41,66		41,66
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,42		0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,79		0,53
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12		2,52
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78		0,03
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	UN	1,0000000	13,65		13,65
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2256000	20,39		4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	14,28		7,95
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213000	344,11		41,74
005	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	2,13		2,40
006	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,69		0,73
007	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	11,64		2,91
008	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98		26,91
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	21,66		0,84
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48		0,71
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,77</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF 06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,66		6,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	14,28		1,08
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	4,09	7,92	
	TOTAL - PARCIAL				7,92	7,64
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					15,56
	BDI: 29,90%					4,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					20,21
<b>5.11.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	21,66		27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0250000	13,90	0,34	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	22,84	5,82	
	TOTAL - PARCIAL				6,16	27,07
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					33,23
	BDI: 29,90%					9,93
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					43,16
<b>6 URBANIZAÇÃO</b>						
<b>6.1 CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M , HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	14,28		15,13
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0362000	394,35	14,27	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0410000	20,96	0,85	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M	1,0500000	11,70	12,28	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	9,0000000	1,16	10,44	
	TOTAL - PARCIAL				37,84	36,94
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					74,78
	BDI: 29,90%					22,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					97,13
<b>6.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
	TOTAL - PARCIAL				408,30	12,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					420,97
	BDI: 29,90%					125,87
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					546,84
<b>6.3 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	4,0000000	19,98		79,92
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,28		57,12
003	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,1200000	495,63	59,47	
004	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 5.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,0000000	1.721,99	1.721,99	
005	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1340000	5,06	0,67	
006	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	17,58	17,58	
007	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	23,55	47,10	
008	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	39,91	39,91	
009	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	7,09	14,18	
010	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,40	8,40	
011	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	2,65	5,30	
012	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,43	8,86	
013	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D=25MM (1"), REF. 1502 B DECA OU SIMILAR	UN	1,0000000	56,89	56,89	
014	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	34,46	34,46	
015	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	37,54	90,09	
016	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,6000000	22,29	35,66	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
LOCAL: POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				2.140,56	137,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.277,60
	BDI: 29,90%					681,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2.958,60

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Leticia Leda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.943.799/0001-08  
Leticia Leda Aramaki Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 987.333.463-06  
RG N.º 637986432005-1 - 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 18.943.799/0001-08  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 637.933.623-03  
CONFEA / CREA-MA N.º 116300079-4



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÉS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	0,0131000	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	18,58		18,58
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	202,94		202,94
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>373,88</b>	<b>2.527,47</b>
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					<b>1.200,80</b>
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>4.102,15</b>
<b>MOM-002</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÉS</b>				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	0,0031000	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	106,33		106,33
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÉS	1,0000000	216,60		216,60
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>583,59</b>	<b>1.233,70</b>
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					<b>586,13</b>
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>1,48</b>	<b>43,01</b>
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					<b>36,07</b>
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>80,56</b>
<b>MOH-002</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>3,23</b>	<b>9,44</b>
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					<b>7,91</b>
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,58</b>
<b>MOH-003</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>3,11</b>	<b>6,08</b>
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					<b>5,09</b>
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>14,28</b>
<b>MOH-004</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
<b>MOH-005</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006700	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
<b>MOH-006</b>	<b>CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
<b>MOH-007</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,68
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
<b>MOH-008</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
<b>MOH-009</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,65</b>
<b>MOH-010</b>	<b>MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,85
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,39</b>
<b>MOH-011</b>	<b>AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,59</b>
<b>MOH-012</b>	<b>OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	10,26		10,26	
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	10,26		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							8,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>21,20</b>
<b>MOH-013</b>	<b>AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,59</b>
<b>MOH-014</b>	<b>COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,84
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,36</b>
<b>MOH-015</b>	<b>AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	6,70		0,04	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76	
TOTAL - PARCIAL						2,17
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						6,74
						5,85
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>14,56</b>
<b>MOH-016</b>	<b>ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,014600	9,29		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,94	0,94	
TOTAL - PARCIAL						2,66
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						9,42
						7,90
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>19,98</b>
<b>MOH-017</b>	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,014600	6,70		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,94	0,94	
TOTAL - PARCIAL						2,66
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						6,79
						5,69
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>15,14</b>
<b>MOH-018</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,150000	9,29		1,40
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030200	9,29		0,28
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,07	1,07	
TOTAL - PARCIAL						3,25
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						10,97
						9,20
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>23,42</b>
<b>MOH-019</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,150000	6,70		1,01
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030200	6,70		0,20
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,07	1,07	
TOTAL - PARCIAL						3,25
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,91
						6,63
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>17,79</b>
<b>MOH-020</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H				
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,48	1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,50	1,50	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4,38	9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,66
<b>MOH-021</b>	<b>AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,80	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48		1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50		1,50	
TOTAL - PARCIAL						4,38	6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,68
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							16,84
<b>MOH-022</b>	<b>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74	
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23	9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							20,36
<b>MOH-023</b>	<b>AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74	
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23	6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,58

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Liztas Lúcia Aromaki Ferraz*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Liztas Lúcia Aromaki Ferraz  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.333.463-08  
 RG N.º 837896432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Ing.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 837.833.833-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300870-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08	
<b>LOCAL:</b> POVOADO MATÁ DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS
<b>DADOS:</b> ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%	

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,62	1,4468%
		3.094,62				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.636,33	5,9078%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M		20,0000%	80,0000%	109.265,14	51,0841%
			21.853,03	87.412,11		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	64.589,75	30,1973%
			45.212,83	19.376,93		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50,0000%	50,0000%	14.728,90	6,8861%
			7.364,45	7.364,45		
6	URBANIZAÇÃO		20,0000%	80,0000%	9.578,00	4,4779%
			1.915,60	7.662,40		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>80.136,80</b>	<b>121.815,89</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>5,5823%</b>	<b>37,4659%</b>	<b>56,9519%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>92.076,85</b>	<b>213.892,74</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>5,5823%</b>	<b>43,0481%</b>	<b>100,0000%</b>	<b>213.892,74</b>	<b>100,0000%</b>

**LOCAL / DATA:**

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

**NOTAS:**

**CARIMBO / ASSINATURA:**

*Deukar Leida Aranzaki Fernandes*

ENTCC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 19.043.700/0001-09  
 Leida Leida Aranzaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (07) N.º 007.233.453-08  
 RG N.º 027999432000-1 - SSP/MA

*Welson Pinto de Mesquita Filho*

ENTCC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 19.043.700/0001-09  
 Welson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (07) N.º 007.055.022-03  
 CONCRETA / CREA-MA N.º 110200079-6

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL ( % )	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

**\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 15.843.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 097.553.463-08  
 RG N.º 637908432000-1 - 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 15.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 637.833.633-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300670-6

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 08  
**LOCAL:** POVOADO MATA DO NECO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,71%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,94%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
<b>C</b>	<b>LUCRO ( L )</b>				<b>6,74%</b>
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>13,15%</b>
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME EDITAL )	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>29,90%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
	SENDO: BDI = $\{[(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T)\} - 1$				
<b>*** NOTA:</b>	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lukas Leda Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENDEIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Lukas Leda Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 967.533.453-01  
 RG N.º 837898432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENDEIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 837.933.633-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116200079-6



ITEM 09

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
LOCAL: POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,2901%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	5,2679%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	109.265,14	45,5512%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	64.589,75	26,9266%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.728,90	6,1403%
6	URBANIZAÇÃO	35.558,29	14,8238%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )	55.213,27	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )	239.873,03	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 239.873,03 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Lúcia Lúcia Aramali Fernandes* *Wilson Pinto de Albuquerque Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
Lúcia Lúcia Aramali Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 097.533.463-06  
RG N.º 637998432908-1 - 0029/MA

ENTECC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
Wilson Pinto de Albuquerque Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 097.533.623-63  
COMPEN / CREA-MA N.º 116398979-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,2901%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	1,0575%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,2326%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>5,2679%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,3015%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,7449%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	2,2215%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>					<b>109.265,14</b>	<b>45,5512%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>44.030,77</b>	<b>18,3559%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,2962%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2636%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALÉTAS DE LAMA	M3	18,45	114,64	148,91	2.747,38	1,1453%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	100,00	164,40	213,55	21.355,00	8,9026%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	80,00	178,85	232,32	18.585,60	7,7481%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>42.775,25</b>	<b>17,8325%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 8" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,7785%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	2,4668%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	130,00	114,90	149,25	19.402,50	8,0887%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	50,00	240,00	311,76	15.588,00	6,4984%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>8,8622%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,0390%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,0390%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	2,3190%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1554%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,3097%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,5007%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1521%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1521%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNCADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,1966%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>64.589,75</b>	<b>26,9266%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>41.658,25</b>	<b>17,3668%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV	UN	1,00	17.080,00	22.186,92	22.186,92	9,2494%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	2,0852%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	180,00	12,69	16,48	2.966,40	1,2367%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMPUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARAÇAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	4,7955%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>12.835,77</b>	<b>5,3511%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	100,00	2,02	2,62	262,00	0,1092%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0090%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	100,00	57,09	74,15	7.415,00	3,0912%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	1,9851%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1.000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1565%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>2,4543%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1645%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1.000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1565%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0773%
4.3.4	ABRÇAQUEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0036%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71	0,1108%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1493%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,2429%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,64	139,82	139,82	0,0583%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,6340%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0288%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0260%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,3885%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1299%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,2839%
<b>4.4</b>	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,7544%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0091%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0057%
4.4.3	LUVIA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0062%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1526%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,5809%
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.728,90</b>	<b>6,1403%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>330,05</b>	<b>0,1376%</b>
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	50,82	66,01	330,05	0,1376%
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0163%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0163%
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,6683%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,6683%
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,7095%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,6227%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0868%
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>0,9032%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	0,9032%
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,3830%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,3830%
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.527,12</b>	<b>1,4704%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0800%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,7436%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,6468%
5.8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>312,51</b>	<b>0,1303%</b>
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 8CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0555%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0748%
5.9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>326,60</b>	<b>0,1362%</b>
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0572%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0258%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0205%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0327%
5.10	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					<b>855,19</b>	<b>0,3565%</b>
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,3565%
5.11	<b>PINTURA</b>					<b>549,47</b>	<b>0,2291%</b>
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0170%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1517%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,36	33,23	43,16	145,01	0,0605%
6	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>35.558,29</b>	<b>14,8238%</b>
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,6197%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	1,1399%
6.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	4.342,99	5.641,54	5.641,54	2,3519%
6.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L	UN	1,00	17.934,84	23.297,35	23.297,35	9,7124%
<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% ( R\$ )</b>						<b>55.213,27</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>						<b>239.873,03</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 239.873,03 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lidianeide Almeida Aramaki-Fernandes*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (08) N.º 15.843.790/0001-50  
 Lidianeide Almeida Aramaki-Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (08) N.º 007.833.463-00  
 RG N.º 007900433000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (08) N.º 15.843.790/0001-50  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. CIVIL - Responsável Técnico  
 CPF (08) N.º 037.833.833-83  
 CREA/MA N.º 116000079-4

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55		42,20
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40		2,57
007	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98		8,98
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M2				
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,36		1,12
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
	TOTAL - PARCIAL				191,16	295,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					486,83
	BDI: 29,90%					145,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					632,39
<b>3.1.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
	TOTAL - PARCIAL				22,06	92,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,64
	BDI: 29,90%					34,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					148,91
<b>3.1.4</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M</b>	<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	1,0000000	164,40	164,40	
	TOTAL - PARCIAL				164,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					164,40
	BDI: 29,90%					49,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					213,55
<b>3.1.5</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M</b>	<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	1,0000000	178,85	178,85	
	TOTAL - PARCIAL				178,85	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					178,85
	BDI: 29,90%					53,47
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					232,32
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"</b>	<b>UN</b>				
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
	TOTAL - PARCIAL				44,93	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					44,93
	BDI: 29,90%					13,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					58,36
<b>3.2.2</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO ARREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	6,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
	TOTAL - PARCIAL				256,04	20,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					276,08
	BDI: 29,90%					82,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					358,62
<b>3.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	<b>M</b>				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,90
	BDI: 29,90%					34,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					149,25
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M				
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					240,00
	BDI: 29,90%					71,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,76
3.3	DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO					
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					89,22
	BDI: 29,90%					26,67
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					115,89
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,60	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					302,12
	BDI: 29,90%					90,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					392,45
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN				
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	
002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
<b>3.4.1</b>	<b>TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
<b>3.4.2</b>	<b>TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
<b>3.4.3</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO</b>	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
<b>4.1.1</b>	<b>CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV</b>	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 3,0CV - COMPLETA	UN	1,0000000	17.080,00	17.080,00	
	TOTAL - PARCIAL				17.080,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					17.080,00
	BDI: 29,90%					5.106,92
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					22.186,92
<b>4.1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,60
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
<b>4.1.3</b>	<b>CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 99  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.1.4 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
		UN				
001	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	
TOTAL - PARCIAL						8.855,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						8.855,40
BDI: 29,90%						2.647,76
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						11.503,16
<b>4.2 EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>						
<b>4.2.1 MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75,</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	19,98		1,15
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,14		0,87
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						2,02
BDI: 29,90%						0,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						2,62
<b>4.2.2 FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M</b>						
001	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ	1,0000000	5,06	5,06	
TOTAL - PARCIAL						5,06
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						5,06
BDI: 29,90%						1,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						6,57
<b>4.2.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM</b>						
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
TOTAL - PARCIAL						57,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						57,09
BDI: 29,90%						17,06
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						74,15
<b>4.2.4 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG</b>						
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
TOTAL - PARCIAL						53,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						53,13
BDI: 29,90%						15,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						69,01
<b>4.2.5 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG</b>						
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
TOTAL - PARCIAL						289,05
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						289,05
BDI: 29,90%						86,42
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						375,47
<b>4.3 CAVALETE</b>						
<b>4.3.1 MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	19,98		172,82
		H	8,6500000	15,14		130,96
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						303,78
BDI: 29,90%						90,83
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

*S*  
KATIA

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
 LOCAL: POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13		53,13
	TOTAL - PARCIAL					53,13
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,890 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,890 KG	PÇ	1,0000000	48,10		48,10
	TOTAL - PARCIAL					48,10
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,10
	BDI: 29,90%					14,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50		143,50
	TOTAL - PARCIAL					143,50
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					143,50
	BDI: 29,90%					42,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
	TOTAL - PARCIAL				219,97	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					239,96
	BDI: 29,90%					71,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
	TOTAL - PARCIAL				242,13	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					262,12
	BDI: 29,90%					78,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
	TOTAL - PARCIAL				1,87	6,52
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,39
	BDI: 29,90%					2,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28		5,28
	TOTAL - PARCIAL				5,28	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,28
	BDI: 29,90%					1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
<b>4.4.3 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,98		2,19
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
004	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86	1,86	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,76</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
<b>4.4.4 INSTALACAO DE CLORADOR</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	19,98		164,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
<b>4.4.5 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO</b>						
001	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>5.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,6000000	20,39		12,23
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
004	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	0,0046000	313,59	1,44	
006	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
007	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
008	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
009	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,98	6,68	
010	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
011	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,90</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
<b>5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,96</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_01/2017</b>						
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M3				
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30		265,19
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	M2	3,0800000	180,12		554,76
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	5,9100000	16,03		94,73
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,8400000	14,36		112,58
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	0,3300000	11,08		3,65
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,3000000	11,71		26,93
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	M2	4,7900000	51,08		244,67
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	4,9800000	16,68		83,06
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	KG	8,5100000	16,68		141,94
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	M2	4,4800000	114,66		513,67
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,4800000	11,62		17,19
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	14,8600000	13,74		204,17
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,1100000	15,29		16,97
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	KG	6,2700000	15,15		94,99
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	M3	1,0000000	26,12		26,12
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,3300000	15,29		96,78
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,3200000	14,87		34,49
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	KG	2,8200000	13,80		38,91
		M3	1,1030000	462,25		509,86
	TOTAL - PARCIAL				3.080,66	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.080,66
	BDI: 29,90%					921,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4.001,77
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	20,58		31,89
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	H	0,7750000	14,28		11,06
004	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	M3	0,0098000	430,70		4,22
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	MIL	0,0283100	80,00		1,69
006	TELA DE AÇO SOLDADA, GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CENTO	0,0050000	40,89		0,20
		M	0,4200000	3,03		1,27
	TOTAL - PARCIAL				7,38	42,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					50,33
	BDI: 29,90%					15,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					65,37
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>						
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M3				
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	M2	10,0000000	77,17		771,70
003	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACÕES - R1	M3	1,0000000	415,18		415,18
		KG	80,0000000	13,78		1.102,40
	TOTAL - PARCIAL				2.289,28	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	16,28	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00		24,15
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50		45,50
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88		1,15
008	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31		43,58
TOTAL - PARCIAL						147,14
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
TOTAL - PARCIAL						408,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
TOTAL - PARCIAL						1,71
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,96
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,58		8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,28		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,61	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,19	3,50	
TOTAL - PARCIAL						16,11
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014</b>						
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1121000	28,46	3,19	
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,1540000	25,13	3,87	
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,7339000	26,00	19,08	
	TOTAL - PARCIAL				26,14	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					26,14
	BDI: 29,90%					7,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,95
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	20,58		6,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2019	M3	0,0661000	391,48	25,87	
	TOTAL - PARCIAL				25,87	8,27
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,14
	BDI: 29,90%					10,20
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,34
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2019	M3	0,0310000	440,77	13,66	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60	0,30	
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10	1,83	
	TOTAL - PARCIAL				15,79	9,80
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					25,59
	BDI: 29,90%					7,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,24
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016</b>						
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64	10,64	
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,4000000	2,27	19,06	
003	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03	3,38	
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,85	18,85	
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0000000	4,54	9,08	
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	6,10	13,42	
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	4,26	9,37	
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	8,72	19,18	
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	1,0000000	2,72	2,72	
	TOTAL - PARCIAL				105,70	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					105,70
	BDI: 29,90%					31,60



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 00  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,98	5,98	
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	41,66	41,66	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0300000	23,42		0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,79		0,53
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12	2,52	
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78	0,03	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	UN	1,0000000	13,65	13,65	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,16</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2256000	20,39		4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	14,28		7,95
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213000	344,11	41,74	
005	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	2,13	2,40	
006	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,69	0,73	
007	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	11,64	2,91	
008	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98	26,91	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0390000	21,66		0,84
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48	0,71	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				6,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,66		1,08
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	H	0,0760000	14,28		
		KG	1,9380000	4,09	7,92	
TOTAL - PARCIAL						7,92
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						15,56
BDI: 29,90%						4,85
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						20,21
<b>5.11.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	H	1,2500000	21,66	0,34	
003	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0250000	13,90	5,82	
		L	0,2549000	22,84		
TOTAL - PARCIAL						6,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						33,23
BDI: 29,90%						9,93
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						43,16
<b>6 URBANIZAÇÃO</b>						
<b>6.1 CERCA COM ESTACA PRÉMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		15,13
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	H	1,0600000	14,28		
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0362000	394,35	14,27	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M3	0,0410000	20,96	0,85	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1,0500000	11,70	12,28	
		M	9,0000000	1,16	10,44	
TOTAL - PARCIAL						37,84
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						74,78
BDI: 29,90%						22,35
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						97,13
<b>6.2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	H	0,2290000	14,28		
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M3	0,0120000	460,32	5,52	
		M2	1,0000000	402,78	402,78	
TOTAL - PARCIAL						408,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						420,97
BDI: 29,90%						125,87
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						546,84
<b>6.3 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				79,92
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,98		57,12
003	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	H	4,0000000	14,28		
004	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	M3	0,2000000	495,63	99,12	
005	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,0000000	3.570,88	3.570,88	
006	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	0,1340000	5,06	0,87	
007	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	23,55	23,55	
008	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,0000000	33,38	66,76	
009	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	48,44	48,44	
010	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	15,47	30,94	
011	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	7,68	15,36	
012	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	16,95	16,95	
013	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,43	8,86	
014	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	71,11	71,11	
015	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,0000000	77,53	77,53	
016	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000000	53,21	127,70	
017	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1,6000000	30,18	48,28	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - PARCIAL						4.205,95
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4.342,99
BDI: 29,90%						1.298,55
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						5.641,54
6.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO P/ SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM FIBRA DE VIDRO 10.000L (H=5.00M)	UN				
001	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	38,4400000	8,88	341,34	
002	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	42,2800000	13,81	583,88	
003	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	M2	23,5300000	164,77	3.877,03	
004	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 01 USO	M2	3,0400000	214,70	652,88	
005	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	30,6100000	106,82	3.269,76	
006	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA TS - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	M2	2,6500000	39,46	104,56	
007	AÇO CA - 80 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	145,0000000	12,87	1.866,15	
008	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	M2	5,2400000	10,53	55,17	
009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	15,0000000	20,96	314,40	
010	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	5,2400000	23,94	125,44	
011	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU ESTRUTURAS C/ FORMA VERTICAL, 01 USO	M3	23,1800000	61,60	1.427,88	
012	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	5,2400000	5,08	26,61	
013	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA 3MM, CLASSE B, ESTRUDADA C/REFORÇO DE NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER E PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3	M2	14,4000000	119,68	1.723,39	
014	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	153,0000000	10,66	1.630,98	
015	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0720000	398,25	28,67	
016	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,1800000	415,00	1.734,70	
017	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	15,0000000	11,48	172,20	
TOTAL - PARCIAL						17.934,84
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						17.934,84
BDI: 29,90%						5.362,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						23.297,35

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Luiz Lúcio Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (08) N.º 18.943.790/0001-00  
 Luiz Lúcio Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (08) N.º 007.233.483-08  
 RG N.º 63790432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (08) N.º 18.943.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (08) N.º 637.933.623-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116200670-6

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0131000	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	18,58	18,58	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	202,94	202,94	
	TOTAL - PARCIAL				373,88	2.527,47
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					1.200,80
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>4.102,15</b>
<b>MOM-002</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0031000	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	106,33	106,33	
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	216,80	216,80	
	TOTAL - PARCIAL				583,59	1.233,70
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					586,13
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,85	0,85	
	TOTAL - PARCIAL				1,48	43,01
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					36,07
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>80,56</b>
<b>MOH-002</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,44
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,91
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,58</b>
<b>MOH-003</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,08
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,09
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>14,28</b>
<b>MOH-004</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
MOH-005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006700	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
MOH-006	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
MOH-007	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,68
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
MOH-008	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
MOH-009	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,65</b>
MOH-010	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,85
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,39</b>
<b>MOH-011</b>	<b>AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,59</b>
<b>MOH-012</b>	<b>OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	10,26		10,26	
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	10,26		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							8,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>21,20</b>
<b>MOH-013</b>	<b>AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,59</b>
<b>MOH-014</b>	<b>COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,84
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,36</b>
<b>MOH-015</b>	<b>AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	6,70		0,04	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76		
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,65
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,56</b>
<b>MOH-016</b>	<b>ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	9,29		0,13	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	9,42
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,90
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,96</b>
<b>MOH-017</b>	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	6,70		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
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	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,69
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>15,14</b>
<b>MOH-018</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	9,29		1,40	
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	9,29		0,28	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	10,97
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							9,20
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>23,42</b>
<b>MOH-019</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,70		1,01	
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	6,70		0,20	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07		
TOTAL - PARCIAL						3,25	7,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,63
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>17,79</b>
<b>MOH-020</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>					
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	9,29		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4,38	9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,66
<b>MOH-021</b>	<b>AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		
TOTAL - PARCIAL						4,38	6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,68
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							16,84
<b>MOH-022</b>	<b>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74		
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09		
TOTAL - PARCIAL						3,23	9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							20,36
<b>MOH-023</b>	<b>AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74		
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09		
TOTAL - PARCIAL						3,23	6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,58

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Luiz Carlos Araújo Ananias Fernandes*

ENTEÇ EMPREENDIMENTOS S/SRLJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 15.543.790/0001-00  
 Luiz Carlos Araújo Ananias Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (07) N.º 067.553.463-01  
 INSC. EST. N.º 037906432000-1 - 025PRMA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEÇ EMPREENDIMENTOS S/SRLJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (07) N.º 15.543.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (07) N.º 037.553.633-63  
 CONFE / CREA-MA N.º 116300079-0



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09	
<b>LOCAL:</b> POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS
<b>DADOS:</b> ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%	

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,62	1,2901%
		3.094,62				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.636,33	5,2679%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M		20,0000%	80,0000%	109.265,14	45,5512%
			21.853,03	87.412,11		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	64.589,75	26,9266%
			45.212,83	19.376,93		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50,0000%	50,0000%	14.728,90	6,1403%
			7.364,45	7.364,45		
6	URBANIZAÇÃO		20,0000%	80,0000%	35.558,29	14,8238%
			7.111,66	28.446,63		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>85.332,86</b>	<b>142.600,12</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,9777%</b>	<b>35,5742%</b>	<b>59,4482%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>97.272,91</b>	<b>239.873,03</b>	<b>239.873,03</b>	<b>100,0000%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>4,9777%</b>	<b>40,5518%</b>	<b>100,0000%</b>		

LOCAL / DATA:

NOTAS:

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

CARIMBO / ASSINATURA:

*Deusa Lídia Aramaki Fernandes*

Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 18.043.790/0001-00  
 Lúcia Lídia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (007) N.º 007.333.683-06  
 RG N.º 027999-420000-1 - 88042004

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (007) N.º 18.043.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (007) N.º 627.003.023-83  
 CONFER / OAB-MA N.º 11000079-8

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

**\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (BR) N.º 19.843.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (BR) N.º 007.333.483-08  
 RG N.º 037906432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (BR) N.º 19.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (BR) N.º 037.933.823-83  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116200070-8

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 09  
**LOCAL:** POVOADO MATA DA JUREMA - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,71%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,94%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
<b>C</b>	<b>LUCRO ( L )</b>				<b>6,74%</b>
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>13,15%</b>
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME EDITAL )	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>29,90%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
	SENDO:				
	$BDI = \{ [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T) \} - 1$				
<b>*** NOTA:</b>	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Arnsack Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-80  
 Lúcia Lúcia Arnsack Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.333.463-00  
 RG N.º 837906432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-80  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 837.933.833-63  
 CONCREA / CREA-MA N.º 116300070-8

ITEM 10

l



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
LOCAL: POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.094,62	1,4671%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.636,33	5,9907%
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M	109.265,14	51,8006%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE	64.589,75	30,6208%
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO	14.728,90	6,9827%
6	URBANIZAÇÃO	6.619,40	3,1381%
	TOTAL GERAL DO BDI - 29,90% (R\$)	48.552,20	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)	210.934,14	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 210.934,14 (DUZENTOS E DEZ MIL, NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcio Léia Aramaki Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 15.843.790/0001-00  
Lúcio Léia Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (ME) N.º 007.533.453-00  
RG N.º 63798432009-1 - SSP/MA

ENTEC EMPREENHIMENTOS SRELI  
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 15.843.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 637.533.523-53  
CONFE / CREM-MA N.º 110300279-6

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10

LOCAL: POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.094,62</b>	<b>1,4671%</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	325,46	422,77	2.536,62	1,2026%
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	225,00	1,91	2,48	558,00	0,2645%
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.636,33</b>	<b>5,9907%</b>
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.403,42	3.122,04	3.122,04	1,4801%
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	80,56	104,64	4.185,60	1,9843%
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.102,15	5.328,69	5.328,69	2,5262%
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>					<b>109.265,14</b>	<b>51,8006%</b>
<b>3.1</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>					<b>44.030,77</b>	<b>20,8742%</b>
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	740,00	0,74	0,96	710,40	0,3368%
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	486,83	632,39	632,39	0,2998%
3.1.3	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	18,45	114,64	148,91	2.747,38	1,3025%
3.1.4	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	100,00	164,40	213,55	21.355,00	10,1240%
3.1.5	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	80,00	178,85	232,32	18.585,60	8,8111%
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					<b>42.775,25</b>	<b>20,2790%</b>
3.2.1	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	32,00	44,93	58,36	1.867,52	0,8854%
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	M3	16,50	276,08	358,62	5.917,23	2,8053%
3.2.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	130,00	114,90	149,25	19.402,50	9,1984%
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	50,00	240,00	311,76	15.588,00	7,3900%
<b>3.3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>					<b>21.257,98</b>	<b>10,0780%</b>
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,4559%
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H	48,00	116,92	151,87	7.289,76	3,4559%
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	48,00	89,22	115,89	5.562,72	2,6372%
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,95	302,12	392,45	372,82	0,1767%
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	742,92	742,92	0,3522%
<b>3.4</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>1.201,14</b>	<b>0,5694%</b>
3.4.1	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	UN	1,00	280,81	364,77	364,77	0,1729%
3.4.2	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,00	280,83	364,79	364,79	0,1729%
3.4.3	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LÑÇADO E ADENSADO	M3	0,85	427,10	554,80	471,58	0,2236%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>					<b>64.589,75</b>	<b>30,6208%</b>
<b>4.1</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>					<b>41.658,25</b>	<b>19,7494%</b>
4.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV	UN	1,00	17.080,00	22.186,92	22.186,92	10,5184%
4.1.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.850,48	5.001,77	5.001,77	2,3712%
4.1.3	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	180,00	12,69	16,48	2.966,40	1,4063%
4.1.4	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	8.855,40	11.503,16	11.503,16	5,4534%
<b>4.2</b>	<b>EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>					<b>12.835,77</b>	<b>6,0852%</b>
4.2.1	MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75	M	100,00	2,02	2,62	262,00	0,1242%
4.2.2	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	PÇ	3,29	5,06	6,57	21,61	0,0102%
4.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	100,00	57,09	74,15	7.415,00	3,5153%
4.2.4	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	69,00	53,13	69,01	4.761,69	2,2574%
4.2.5	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1780%
<b>4.3</b>	<b>CAVALETE</b>					<b>5.887,30</b>	<b>2,7911%</b>
4.3.1	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	303,78	394,61	394,61	0,1871%
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,00	289,05	375,47	375,47	0,1780%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10

LOCAL: POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	2,50	57,09	74,15	185,37	0,0879%
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,00	6,56	8,52	8,52	0,0040%
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,00	204,55	265,71	265,71	0,1260%
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	2,00	137,89	179,11	358,22	0,1698%
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	2,00	224,24	291,28	582,56	0,2762%
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,00	107,84	139,82	139,82	0,0663%
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,00	1.170,79	1.520,85	1.520,85	0,7210%
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,00	53,13	69,01	69,01	0,0327%
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,00	48,10	62,48	62,48	0,0296%
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	5,00	143,50	186,40	932,00	0,4418%
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	239,96	311,70	311,70	0,1478%
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	262,12	340,49	680,98	0,3228%
<b>4.4</b>	<b>CLORADOR</b>					<b>4.208,43</b>	<b>1,9951%</b>
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN	2,00	8,39	10,89	21,78	0,0103%
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	2,00	5,28	6,85	13,70	0,0065%
4.4.3	LUVIA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"	UN	2,00	5,69	7,39	14,78	0,0070%
4.4.4	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	1,00	281,78	366,03	366,03	0,1735%
4.4.5	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.919,28	3.792,14	3.792,14	1,7978%
<b>5</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>					<b>14.728,90</b>	<b>6,9827%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>330,05</b>	<b>0,1565%</b>
5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,00	50,82	66,01	330,05	0,1565%
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					<b>39,19</b>	<b>0,0186%</b>
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,44	20,96	27,22	39,19	0,0186%
<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>4.001,77</b>	<b>1,8972%</b>
5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,00	3.080,66	4.001,77	4.001,77	1,8972%
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>1.701,86</b>	<b>0,8068%</b>
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	22,85	50,33	65,37	1.493,70	0,7081%
5.4.2	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,07	2.289,28	2.973,77	208,16	0,0987%
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>2.166,45</b>	<b>1,0271%</b>
5.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	10,27	162,40	210,95	2.166,45	1,0271%
<b>5.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>918,69</b>	<b>0,4355%</b>
5.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	420,97	546,84	918,69	0,4355%
<b>5.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.527,12</b>	<b>1,6721%</b>
5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,70	3,24	4,20	191,94	0,0910%
5.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	45,70	30,05	39,03	1.783,67	0,8456%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
5.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	45,70	26,14	33,95	1.551,51	0,7355%
5.8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>312,51</b>	<b>0,1482%</b>
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	3,00	34,14	44,34	133,02	0,0631%
5.8.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,40	25,59	33,24	179,49	0,0851%
5.9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>326,60</b>	<b>0,1548%</b>
5.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	105,70	137,30	137,30	0,0651%
5.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,64	61,88	61,88	0,0293%
5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	3,78	4,91	49,10	0,0233%
5.9.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	30,15	39,16	78,32	0,0371%
5.10	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					<b>855,19</b>	<b>0,4054%</b>
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,00	94,05	122,17	855,19	0,4054%
5.11	<b>PINTURA</b>					<b>549,47</b>	<b>0,2605%</b>
5.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,00	1,74	2,26	40,68	0,0193%
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	18,00	15,56	20,21	363,78	0,1725%
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,36	33,23	43,16	145,01	0,0687%
6	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>6.619,40</b>	<b>3,1381%</b>
6.1	CERCA COM ESTACA, PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,00	74,78	97,13	3.885,20	1,8419%
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	420,97	546,84	2.734,20	1,2962%
<b>TOTAL GERAL DO BDI - 29.90% ( R\$ )</b>						<b>48.552,20</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )</b>						<b>210.934,14</b>	<b>100,0000%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 210.934,14 (DUZENTOS E DEZ MIL, NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Luiz Carlos de Almeida Aramaki Fernandes*      *Wilson Ribato de Mesquita Filho*  
ENTRE EMPREENDEDORES INDIV.      ENTRE EMPREENDEDORES INDIV.  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA      Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (007) N.º 16.045.700/001-00      CNPJ (007) N.º 16.045.700/001-00  
Luiz Carlos de Almeida Aramaki Fernandes      Wilson Ribato de Mesquita Filho  
Proprietário / Administrador      Proprietário / Administrador  
CPF (007) N.º 097.823.483-01      CPF (007) N.º 027.033.023-03  
RG N.º 02790032000-1 - 0000000      CPF (007) N.º 027.033.023-03



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,39		20,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,28		28,56
003	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,0100000	276,98	2,76	
004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	220,00	220,00	
005	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,55	42,20	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	
007	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,98	8,98	
	TOTAL - PARCIAL				276,51	48,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					325,46
	BDI: 29,90%					97,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					422,77
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF. 05/2018	M2				
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	20,36		1,12
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555000	14,28		0,79
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,91
	BDI: 29,90%					0,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,48
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	2.403,42		2.403,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	2.403,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.403,42
	BDI: 29,90%					718,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3.122,04
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	80,56		80,56
	TOTAL - PARCIAL				0,00	80,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					80,56
	BDI: 29,90%					24,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,64
2.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000000	4.102,15		4.102,15
	TOTAL - PARCIAL				0,00	4.102,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.102,15
	BDI: 29,90%					1.226,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.328,69
<b>3 EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M</b>						
<b>3.1 PERFURAÇÃO</b>						
3.1.1	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	21,20		0,02
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,59		0,04
003	CAMINHÃO CARROCERIA 8T A 10T, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0057000	119,30	0,68	
	TOTAL - PARCIAL				0,68	0,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,74
	BDI: 29,90%					0,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,96
3.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,20		106,00
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	14,59		189,67
003	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	M2	100,0000000	1,91	191,00	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	20,96	0,16	
	TOTAL - PARCIAL				191,16	295,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					486,83
	BDI: 29,90%					145,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					632,39
<b>3.1.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4250000	21,20		30,21
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750000	14,59		62,37
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1,0500000	20,96	22,00	
004	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	65,00	0,01	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,60	0,05	
	TOTAL - PARCIAL				22,06	92,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,64
	BDI: 29,90%					34,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					148,91
<b>3.1.4</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M</b>	<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO ATÉ 100M	M	1,0000000	164,40	164,40	
	TOTAL - PARCIAL				164,40	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					164,40
	BDI: 29,90%					49,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					213,55
<b>3.1.5</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M</b>	<b>M</b>				
001	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 14.3/4" - POÇO DE 100 A 250M	M	1,0000000	178,85	178,85	
	TOTAL - PARCIAL				178,85	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					178,85
	BDI: 29,90%					53,47
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					232,32
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILTROS</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"</b>	<b>UN</b>				
001	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93	
	TOTAL - PARCIAL				44,93	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					44,93
	BDI: 29,90%					13,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					58,36
<b>3.2.2</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO</b>	<b>M3</b>				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	21,20		6,54
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	14,59		13,50
003	CAMINHÃO PIPA 8.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,3086000	124,59	38,44	
004	PERFURATRIZ ROTATIVA CAPACIDADE 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,3086000	170,54	52,62	
005	PRÉ FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO ARENDONADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	123,90	123,90	
006	ÁGUA	M3	6,0000000	6,84	41,04	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
	TOTAL - PARCIAL				256,04	20,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					276,08
	BDI: 29,90%					82,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					358,62
<b>3.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	<b>M</b>				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	114,90	114,90	
	TOTAL - PARCIAL				114,90	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					114,90
	BDI: 29,90%					34,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					149,25
3.2.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M				
001	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM	M	1,0000000	240,00	240,00	
	TOTAL - PARCIAL				240,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					240,00
	BDI: 29,90%					71,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,76
<b>3.3 DESENVOLVIMENTO, LIMPEZA, TESTE E DESINFECÇÃO</b>						
3.3.1	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
3.3.2	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	68,44	68,44	
	TOTAL - PARCIAL				68,44	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					116,92
	BDI: 29,90%					34,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,87
3.3.3	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,36		19,36
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56		29,12
003	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30KVA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	23,49	23,49	
004	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	17,25	17,25	
	TOTAL - PARCIAL				40,74	48,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					89,22
	BDI: 29,90%					26,67
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					115,89
3.3.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3				
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	21,20		15,90
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,59		32,82
003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0900000	65,00	70,85	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,0000000	0,60	180,00	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				253,40	48,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					302,12
	BDI: 29,90%					90,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					392,45
3.3.5	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN				
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	
002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI: 29,90%					171,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					742,92
<b>3.4 COMPLEMENTOS</b>						
<b>3.4.1</b>	<b>TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,81	280,81	
	TOTAL - PARCIAL				280,81	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,81
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,77
<b>3.4.2</b>	<b>TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM</b>	UN				
001	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UN	1,0000000	280,83	280,83	
	TOTAL - PARCIAL				280,83	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					280,83
	BDI: 29,90%					83,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					364,79
<b>3.4.3</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LANÇADO E ADENSADO</b>	M3				
001	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	427,10	427,10	
	TOTAL - PARCIAL				427,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					427,10
	BDI: 29,90%					127,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					554,80
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE</b>						
<b>4.1 CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA</b>						
<b>4.1.1</b>	<b>CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=3,0CV</b>	UN				
001	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 3,0CV - COMPLETA	UN	1,0000000	17.080,00	17.080,00	
	TOTAL - PARCIAL				17.080,00	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					17.080,00
	BDI: 29,90%					5.106,92
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					22.186,92
<b>4.1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV</b>	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	23,42		936,80
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	19,98		1.198,80
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	14,28		1.713,60
004	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TONELADAS COM ELEVAÇÃO DE 3M - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	8,0000000	0,16	1,28	
	TOTAL - PARCIAL				1,28	3.849,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.850,48
	BDI: 29,90%					1.151,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.001,77
<b>4.1.3</b>	<b>CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA. FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>	M				
001	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC-TIPO CHATO, PARA USO SUBMERSO, 0,6/1KV, 10MM2	M	1,0000000	12,69	12,69	
	TOTAL - PARCIAL				12,69	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,69
	BDI: 29,90%					3,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,48

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.1.4 QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMPUTADORES E OUTROS (VER RELAÇÃO EM IMAGENS), DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
001	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X60X20CM, PARA BOMBAS, CONSTANDO DE DISJUNTORES, COMPUTADORES E OUTROS, DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE01 DO PARQUE DA CIDADE, ARACAJU- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	8.855,40	8.855,40	0,00
TOTAL - PARCIAL						8.855,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						8.855,40
BDI: 29,90%						2.647,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						11.503,18
<b>4.2 EDUTOR EM AÇO GALVANIZADO</b>						
<b>4.2.1 MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2446, DN 75,</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0580000	19,98		1,15
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,14		0,87
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						2,02
BDI: 29,90%						0,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						2,62
<b>4.2.2 FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M</b>						
001	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	PÇ	1,0000000	5,06	5,06	0,00
TOTAL - PARCIAL						5,06
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						5,06
BDI: 29,90%						1,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						6,57
<b>4.2.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM</b>						
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	0,00
TOTAL - PARCIAL						57,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						57,09
BDI: 29,90%						17,06
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						74,15
<b>4.2.4 L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG</b>						
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	0,00
TOTAL - PARCIAL						53,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						53,13
BDI: 29,90%						15,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						69,01
<b>4.2.5 AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG</b>						
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	0,00
TOTAL - PARCIAL						289,05
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						289,05
BDI: 29,90%						86,42
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						375,47
<b>4.3 CAVALETE</b>						
<b>4.3.1 MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 75, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS</b>						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	8,6500000	19,98		172,82
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6500000	15,14		130,96
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						303,78
BDI: 29,90%						90,83
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						394,61

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.2	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ				
001	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 75 1,000 KG	PÇ	1,0000000	289,05	289,05	
	TOTAL - PARCIAL				289,05	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					289,05
	BDI: 29,90%					86,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					375,47
4.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M				
001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 3" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	M	1,0000000	57,09	57,09	
	TOTAL - PARCIAL				57,09	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					57,09
	BDI: 29,90%					17,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					74,15
4.3.4	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN				
001	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 3"	UN	1,0000000	6,56	6,56	
	TOTAL - PARCIAL				6,56	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 29,90%					1,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,52
4.3.5	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ				
001	CURVA M FOMA BSP DN 3" 3,215 KG	PÇ	1,0000000	204,55	204,55	
	TOTAL - PARCIAL				204,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					204,55
	BDI: 29,90%					61,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					265,71
4.3.6	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ				
001	C450 M / F FOMA BSP DN 3" 2,010 KG	PÇ	1,0000000	137,89	137,89	
	TOTAL - PARCIAL				137,89	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					137,89
	BDI: 29,90%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,11
4.3.7	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ				
001	TE FOMA BSP DN 3" 2,075 KG	PÇ	1,0000000	224,24	224,24	
	TOTAL - PARCIAL				224,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					224,24
	BDI: 29,90%					67,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					291,28
4.3.8	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ				
001	TE RD FOMA BSP DN 3" X 1 1/2" 1,444 KG	PÇ	1,0000000	107,64	107,64	
	TOTAL - PARCIAL				107,64	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,64
	BDI: 29,90%					32,18
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					139,82
4.3.9	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ				
001	MACROMEDIDOR Ø 3"	PÇ	1,0000000	1.170,79	1.170,79	
	TOTAL - PARCIAL				1.170,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.170,79
	BDI: 29,90%					350,06
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.520,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3.10	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ				
001	L FOMA BSP DN 3" 1,060 KG	PÇ	1,0000000	53,13	53,13	
	TOTAL - PARCIAL				53,13	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,13
	BDI: 29,90%					15,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					69,01
4.3.11	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ				
001	NP DP FOMA BSP DN 3" 0,690 KG	PÇ	1,0000000	48,10	48,10	
	TOTAL - PARCIAL				48,10	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,10
	BDI: 29,90%					14,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,48
4.3.12	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ				
001	UNIÃO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FOMA BSP DN 3" 2,613 KG	PÇ	1,0000000	143,50	143,50	
	TOTAL - PARCIAL				143,50	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					143,50
	BDI: 29,90%					42,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					186,40
4.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
AF_08/2021						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	219,80	219,80	
	TOTAL - PARCIAL				219,97	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					239,96
	BDI: 29,90%					71,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					311,70
4.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	19,98		11,37
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695000	15,14		8,62
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	5,06	0,17	
004	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	241,96	241,96	
	TOTAL - PARCIAL				242,13	19,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					262,12
	BDI: 29,90%					78,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					340,49
4.4	CLORADOR					
4.4.1	NIPLE PARALELO PVC ROSCA 3/4"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	19,98		3,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,14		2,81
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0191400	5,06	0,09	
004	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	1,78	1,78	
	TOTAL - PARCIAL				1,87	6,52
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,39
	BDI: 29,90%					2,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,89
4.4.2	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN				
001	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4"	UN	1,0000000	5,28	5,28	
	TOTAL - PARCIAL				5,28	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,28
	BDI: 29,90%					1,57

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>6,85</b>
<b>4.4.3 LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4"</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,98		2,19
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,28		1,57
	003 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0156000	5,06	0,07	
	004 LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,86	1,86	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>3,76</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>5,69</b>
BDI: 29,90%						1,70
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>7,39</b>
<b>4.4.4 INSTALACAO DE CLORADOR</b>						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				164,33
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2250000	14,28		117,45
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>281,78</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>281,78</b>
BDI: 29,90%						84,25
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>366,03</b>
<b>4.4.5 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO</b>						
	001 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.919,28	2.919,28	0,00
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2.919,28</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.919,28</b>
BDI: 29,90%						872,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3.792,14</b>
<b>5 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>5.1.1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>						
	001 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,6000000	20,39		12,23
	002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,57		4,67
	003 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0039000	16,75	0,06	
	004 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0168000	15,70	0,26	
	005 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046000	313,59	1,44	
	006 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,61	2,41	
	007 CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	32,26	13,30	
	008 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,40	2,59	
	009 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	8,96	6,68	
	010 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,93	6,56	
	011 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	24,47	0,62	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>16,90</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>50,82</b>
BDI: 29,90%						15,19
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>66,01</b>
<b>5.2 SERVIÇOS EM TERRA</b>						
<b>5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
	001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,4680000	14,28		20,96
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>20,96</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>20,96</b>
BDI: 29,90%						6,26
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>27,22</b>
<b>5.3 INFRAESTRUTURA</b>						



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
<b>5.3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b>							
001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,3000000	115,30	265,19		
002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,0800000	180,12	554,76		
003	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,9100000	16,03	94,73		
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,8400000	14,36	112,58		
005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,3300000	11,08	3,65		
006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,3000000	11,71	26,93		
007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,7900000	51,08	244,67		
008	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,9800000	16,68	83,06		
009	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,5100000	16,68	141,94		
010	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,4800000	114,66	513,67		
011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,4800000	11,62	17,19		
012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,8600000	13,74	204,17		
013	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,1100000	15,29	16,97		
014	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,2700000	15,15	94,99		
015	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000000	26,12	26,12		
016	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,3300000	15,29	96,78		
017	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3200000	14,87	34,49		
018	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8200000	13,80	38,91		
019	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	462,25	509,86		
TOTAL - PARCIAL						3.080,66	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.080,66
BDI: 29,90%							921,11
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4.001,77
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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>							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,5500000	20,58	31,89		
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,28	11,06		
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0098000	430,70	4,22		
004	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	60,00	1,69		
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,89	0,20		
006	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,03	1,27		
TOTAL - PARCIAL						7,38	42,95
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							50,33
BDI: 29,90%							15,04
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							65,37
<b>5.4.2 CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)</b>							
001	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07_2015	M2	10,0000000	77,17	771,70		
002	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	415,18	415,18		
003	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	80,0000000	13,78	1.102,40		
TOTAL - PARCIAL						2.289,28	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
 LOCAL: POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2.289,28</b>
BDI: 29,90%						684,49
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2.973,77</b>
<b>5.5 COBERTURA</b>						
<b>5.5.1 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5010000	20,39		10,21
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	14,28		5,05
003	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700000	16,77	16,26	
004	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,9910000	16,65	16,50	
005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	0,0440000	549,00	24,15	
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	45,50	45,50	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88	1,15	
008	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	23,31	43,58	
TOTAL - PARCIAL						147,14
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>162,40</b>
BDI: 29,90%						48,55
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>210,95</b>
<b>5.6 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.6.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
TOTAL - PARCIAL						408,30
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>420,97</b>
BDI: 29,90%						125,87
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>546,84</b>
<b>5.7 REVESTIMENTO</b>						
<b>5.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0700000	20,58		1,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,28		0,09
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0042000	409,52	1,71	
TOTAL - PARCIAL						1,71
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,24</b>
BDI: 29,90%						0,96
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,20</b>
<b>5.7.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	20,58		8,23
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,28		5,71
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0293000	430,70	12,61	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	22,19	3,50	
TOTAL - PARCIAL						16,11
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,05</b>
BDI: 29,90%						8,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,03</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>5.7.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014</b>						
001	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	0,1121000	28,46	3,19	
002	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	0,1540000	25,13	3,87	
003	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	0,7339000	26,00	19,08	
	TOTAL - PARCIAL				26,14	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>26,14</b>
	BDI: 29,90%					7,81
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>33,95</b>
<b>5.8 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>5.8.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, AF 06/2014</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2990000	20,58		6,15
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,1490000	14,28		2,12
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0661000	391,48	25,87	
	TOTAL - PARCIAL				25,87	8,27
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>34,14</b>
	BDI: 29,90%					10,20
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>44,34</b>
<b>5.8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020</b>						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3540000	20,58		7,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,1770000	14,28		2,52
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0310000	440,77	13,66	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,60	0,30	
005	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10	1,83	
	TOTAL - PARCIAL				15,79	9,80
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>25,59</b>
	BDI: 29,90%					7,65
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>33,24</b>
<b>5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>5.9.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016</b>						
001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	10,64	10,64	
002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	8,4000000	2,27	19,06	
003	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	0,3750000	9,03	3,38	
004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	18,85	18,85	
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	2,0000000	4,54	9,08	
006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	2,2000000	6,10	13,42	
007	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	2,2000000	4,26	9,37	
008	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	2,2000000	8,72	19,18	
009	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF 05/2015	UN	1,0000000	2,72	2,72	
	TOTAL - PARCIAL				105,70	0,00
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>105,70</b>
	BDI: 29,90%					31,60

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>137,30</b>
<b>5.9.2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,98		5,98
002	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	41,66		41,66
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>47,64</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>47,64</b>
BDI: 29,90%						14,24
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>61,88</b>
<b>5.9.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	23,42		0,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,79		0,53
003	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,12		2,52
004	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,78		0,03
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>2,55</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>3,78</b>
BDI: 29,90%						1,13
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>4,91</b>
<b>5.9.4 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	23,42		12,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	17,79		3,96
003	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	UN	1,0000000	13,65		13,65
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>13,65</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>30,15</b>
BDI: 29,90%						9,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>39,16</b>
<b>5.10 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						
<b>5.10.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2256000	20,39		4,59
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	20,58		6,82
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	14,28		7,95
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213000	344,11		41,74
005	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	2,13		2,40
006	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,69		0,73
007	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	11,64		2,91
008	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	23,98		26,91
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>74,69</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>94,05</b>
BDI: 29,90%						28,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>122,17</b>
<b>5.11 PINTURA</b>						
<b>5.11.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0390000	21,66		0,84
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	14,28		0,19
003	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	4,48		0,71
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>0,71</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>1,74</b>
BDI: 29,90%						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>2,26</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
 LOCAL: POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF. 06/2014	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	21,66		6,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	14,28		1,08
003	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	4,09	7,92	
	TOTAL - PARCIAL				7,92	7,64
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					15,56
	BDI: 29,90%					4,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					20,21
5.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	21,66		27,07
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0250000	13,90	0,34	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549000	22,84	5,82	
	TOTAL - PARCIAL				6,16	27,07
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					33,23
	BDI: 29,90%					9,93
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					43,16
6	URBANIZAÇÃO					
6.1	CERCA COM ESTACA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ESPAÇAMENTO ENTRE ESTACAS 1,80M, HU(E) = 1,00 M, HT(E) = 1,50 M, ESCORAS A CADA 12,60 M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO	M				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,58		21,81
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	14,28		15,13
003	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0362000	394,35	14,27	
004	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0410000	20,96	0,85	
005	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (MOURÃO), PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU COM PONTA OBLÍQUA	M	1,0500000	11,70	12,28	
006	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	9,0000000	1,16	10,44	
	TOTAL - PARCIAL				37,84	36,94
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					74,78
	BDI: 29,90%					22,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					97,13
6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	20,58		9,40
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,28		3,27
003	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,0120000	460,32	5,52	
004	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	402,78	402,78	
	TOTAL - PARCIAL				408,30	12,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					420,97
	BDI: 29,90%					125,87
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					546,84

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Luiz Carlos da Arasmaki Fernandes*

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.843.790/0001-00  
 Luiz Carlos da Arasmaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 007.233.483-08  
 RG N.º 93790432000-1 - SSP/MA

*Wilson Ribito de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELJ  
 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 Ribito de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.933.623-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300679-6

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA</b>						
<b>MOM-001</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2.494,79		2.494,79
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0131000	2.494,79		32,68
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	18,58	18,58	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	202,94	202,94	
	TOTAL - PARCIAL				373,88	2.527,47
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					1.200,80
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>4.102,15</b>
<b>MOM-002</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MÊS</b>				
001	VIGIA DIURNO (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	1.229,89		1.229,89
002	VIGIA DIURNO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0031000	1.229,89		3,81
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	108,29	108,29	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	152,35	152,35	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	106,33	106,33	
008	EPI - FAMÍLIA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	216,60	216,60	
	TOTAL - PARCIAL				583,59	1.233,70
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,51%					586,13
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>2.403,42</b>
<b>TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	42,50		42,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	42,50		0,51
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65	
	TOTAL - PARCIAL				1,48	43,01
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					36,07
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>80,56</b>
<b>MOH-002</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	9,29		0,15
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	9,44
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,91
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,58</b>
<b>MOH-003</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,98		5,98
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,98		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,08
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,09
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>14,28</b>
<b>MOH-004</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,66
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL					6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,53</b>
<b>MOH-005</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,006700	9,29		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL					9,35
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,84
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,36</b>
<b>MOH-006</b>	<b>CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL					9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,88
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,39</b>
<b>MOH-007</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL					6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,68
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,57</b>
<b>MOH-008</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL					9,37
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,85
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>20,45</b>
<b>MOH-009</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,009400	6,70		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL					6,76
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,66
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,65</b>
<b>MOH-010</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
 LOCAL: POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	9,29		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76	
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,37
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,85
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,39</b>
MOH-011	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76	
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,59</b>
MOH-012	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	10,26		10,26	
002	OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	10,26		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76	
TOTAL - PARCIAL						2,17	10,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							8,68
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>21,20</b>
MOH-013	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,70		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE PERFURATRIZ / SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76	
TOTAL - PARCIAL						2,17	6,76
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,66
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>14,59</b>
MOH-014	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	9,29		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76	
TOTAL - PARCIAL						2,17	9,35
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,84
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>							<b>19,36</b>
MOH-015	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	6,70		0,04	



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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	6,74
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,65
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>14,56</b>
<b>MOH-016</b>	<b>ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,014600	9,29		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,94	0,94	
	TOTAL - PARCIAL				2,66	9,42
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,90
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,98</b>
<b>MOH-017</b>	<b>AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,014600	6,70		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,94	0,94	
	TOTAL - PARCIAL				2,66	6,79
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,69
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>15,14</b>
<b>MOH-018</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,150000	9,29		1,40
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030200	9,29		0,28
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,07	1,07	
	TOTAL - PARCIAL				3,25	10,97
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					9,20
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>23,42</b>
<b>MOH-019</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,150000	6,70		1,01
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,030200	6,70		0,20
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,07	1,07	
	TOTAL - PARCIAL				3,25	7,91
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					6,63
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>17,79</b>
<b>MOH-020</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012000	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,48	1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,50	1,50	

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						4,38	9,40
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,88
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,66
<b>MOH-021</b>	<b>AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,70		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		
TOTAL - PARCIAL						4,38	6,78
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,68
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							16,84
<b>MOH-022</b>	<b>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,29		9,29	
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	9,29		0,03	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74		
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09		
TOTAL - PARCIAL						3,23	9,32
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							7,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							20,36
<b>MOH-023</b>	<b>AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H					
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,70		0,02	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74		
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09		
TOTAL - PARCIAL						3,23	6,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							5,63
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,58

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Leila Aramaki Firmante*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.643.700/0001-00  
 Leila Lúcia Aramaki Firmante  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 807.533.463-06  
 RG N.º 637980432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELJ  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.643.700/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 837.933.833-83  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300878-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022
<b>OBJETO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10	
<b>LOCAL:</b> POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	<b>PRAZO:</b> 90 (NOVENTA) DIAS

**DADOS:**  
 ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			3.094,82	1,4671%
		3.094,82				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,0000%	30,0000%		12.636,33	5,9907%
		8.845,43	3.790,90			
3	EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO - 180M		20,0000%	80,0000%	109.265,14	51,8006%
			21.853,03	87.412,11		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE		70,0000%	30,0000%	64.589,75	30,6208%
			45.212,83	19.376,93		
5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO		50,0000%	50,0000%	14.728,90	6,9827%
			7.364,45	7.364,45		
6	URBANIZAÇÃO		20,0000%	80,0000%	6.619,40	3,1381%
			1.323,88	5.295,52		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>79.545,08</b>	<b>119.449,01</b>		
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>5,6606%</b>	<b>37,7109%</b>	<b>56,6286%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		<b>11.940,05</b>	<b>91.485,13</b>	<b>210.934,14</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		<b>5,6606%</b>	<b>43,3714%</b>	<b>100,0000%</b>	<b>210.934,14</b>	<b>100,0000%</b>

LOCAL / DATA:

NOTAS:

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

CARIMBO / ASSINATURA:

*Luís Lúcio Aramaki Firmeiro*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 15.043.790/0001-00  
 Luís Lúcio Aramaki Firmeiro  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (087) N.º 007.225.452-06  
 RG N.º 02790432000-1 - SSP/MA

*Wilson Rinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS BRASIL  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (087) N.º 15.043.790/0001-00  
 Wilson Rinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (087) N.º 027.052.402-02  
 CONTRA / CREA-MA N.º 116000070-0

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,40%</b>	<b>3,27%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>83,87%</b>	<b>47,51%</b>

\*\*\* 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 OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2.022

*Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 037.833.453-05  
 RG N.º 837980432000-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.833.823-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116200070-8

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2022  
**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - ITEM 10  
**LOCAL:** POVOADO BURITI LARGO - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA ( % )			TAXAS ADOTADAS ( % )
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>4,71%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA ( S+G )	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO ( R )	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>0,94%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
<b>C</b>	<b>LUCRO ( L )</b>				<b>6,74%</b>
C1	LUCRO ( L )	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>13,15%</b>
D1	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D2	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME EDITAL )	2,00%	3,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>29,90%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
	SENDO: BDI = $\{[(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T)\} - 1$				
<b>*** NOTA:</b>	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 03 DE JUNHO DE 2022

*Luís Lúcio Azevedo Fernandes*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (MP) N.º 15.843.790/0001-00  
 Luís Lúcio Azevedo Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (MP) N.º 007.533.463-00  
 RG N.º 637906432000-1 - BESP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS SIRELI  
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (MP) N.º 15.843.790/0001-00  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (MP) N.º 637.933.623-03  
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300070-0