

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
SÃO JOÃO DOS PATOS

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023

REFORMA E AMPLIAÇÃO
DE
ESCOLAS MUNICIPAIS

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

(VIA ÚNICA)

PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023**, apresentamos a Proposta de Preços da Empresa abaixo identificada:

EMPRESA: ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ (MF): 19.543.790/0001-80

PROPOSTA

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

J

N
g
0

02

FOLHA N° _____
N° PROC. 90301/2023

Rubrica

**CARTA
PROPOSTA**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

03

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 009/2023.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 210301/2023.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL.

DATA: 20 DE ABRIL DE 2023.

HORÁRIO: 10:00 HORAS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA), EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANEXAS AO EDITAL (ANEXO I).

“ CARTA PROPOSTA ”

Prezados Senhores,

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

A). Preço Global: **R\$ 1.387.956,59 (um milhão, trezentos e oitenta e sete mil, novecentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e nove 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 O CRONOGRAMA, podendo ser prorrogado caso a Administração julgue viável.
- D). Pagamento: deverá ser feito no prazo de até **30 (trinta) dias corridos**, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E). Dados Bancários: **Banco do Brasil; Agência: 2954-8; Conta Corrente: 56779-5.**
- F). Proposta de Preços com Valores e Orçamentos: **Anexos** a esta.

São Luís (MA), 20 de abril de 2.023

Lukas Léda 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 Léda Aramaki Fernandes
Proprietário / Administrador
CPF (MF) N.º 007.233.463-05
RG N.º 637956432009-1 - SE9P/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 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

05

ANEXOS



06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

LOTE	DESCRIÇÃO DOS LOTES / ESCOLAS	P. TOTAL (COM BDI)	PRAZO (MESES)
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. FRANCISCO MENDES VIEIRA	526.001,76	03
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. SÃO FRANCISQUINHO	420.400,91	03
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - LOTE 1 - COM BDI (R\$)	946.402,67	
2	REFORMA DA E. M. JOÃO ALEIXO	441.553,92	03
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - LOTE 2 - COM BDI (R\$)	441.553,92	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - LOTES 1 E 2 - COM BDI (R\$)	1.387.956,59	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.387.956,59 (UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Lukas Lóda Aramaki Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MP) N.º 15.943.790/0001-80
Lukas Lóda Aramaki Fernandes
Proprietário / Administrador
CPF (MP) N.º 007.333.463-00
RG N.º 03709432009-1 - BESPINA

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MP) N.º 15.943.790/0001-80
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Eng.º Civil - Responsável Técnico
CPF (MP) N.º 637.933.623-03
CONFEA / CREA-MA N.º 116200870-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. FRANCISCO MENDES VIEIRA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA					526.001,76	100,0000%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					34.779,04	6,6120%
1.1.1	PLACA DA OBRA	M2	4,50	357,89	455,77	2.050,97	0,3899%
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	150,00	46,48	57,92	8.688,00	1,6517%
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	200,99	18,22	23,20	4.662,97	0,8865%
1.1.4	RETRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	11,84	15,08	150,80	0,0287%
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA	M2	872,86	5,88	7,49	5.039,72	0,9581%
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	873,02	12,76	16,25	14.186,58	2,6971%
1.2	COBERTURA					89.834,90	17,0787%
1.2.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	873,02	53,44	68,06	59.417,74	11,2961%
1.2.2	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	900,00	19,62	24,99	22.491,00	4,2758%
1.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 02 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	48,00	43,71	55,86	2.671,88	0,5079%
1.2.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	48,00	85,95	109,46	5.254,08	0,9989%
1.3	SUPERESTRUTURA					43.488,32	8,2677%
1.3.1	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	9,16	593,63	755,99	6.924,87	1,3165%
1.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	732,80	13,15	16,75	12.274,40	2,3335%
1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	366,40	18,59	24,95	9.141,68	1,7380%
1.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 02 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	84,04	141,53	180,24	15.147,37	2,8797%
1.4	ALVENARIA E REVESTIMENTO					86.329,82	16,4124%
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	114,00	106,52	135,65	15.464,10	2,9399%
1.4.2	(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	428,99	32,11	40,89	17.541,40	3,3349%
1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 8M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	824,94	50,76	64,64	53.324,12	10,1376%
1.5	ESQUADRIAS					60.722,28	11,5441%
1.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 02 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	80,50	367,49	468,00	37.674,00	7,1623%
1.5.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27,00	169,45	215,79	5.826,33	1,1077%
1.5.3	PORTÃO DE ABRIR METALON	M2	27,00	500,86	637,85	17.221,95	3,2741%
1.6	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)					117.973,57	22,4284%
1.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	48,00	20,44	26,03	1.249,44	0,2375%
1.6.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, ESPESURA DE 12CM. AF_04/2022	M2	873,02	75,18	95,74	83.582,93	15,8902%
1.6.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO BEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESURA 8CM. AF_10/2022	M2	424,00	40,69	51,82	21.971,68	4,1771%

08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. FRANCISCO MENDES VIEIRA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	69,80	81,92	104,33	7.282,23	1,3844%
1.6.5	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	M2	64,02	47,68	60,72	3.887,29	0,7390%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.154,37	5,3525%
1.7.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	51,00	288,63	367,57	18.746,07	3,5639%
1.7.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	22,00	146,55	186,63	4.105,86	0,7806%
1.7.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	36,00	115,66	147,29	5.302,44	1,0081%
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					11.078,24	2,1061%
1.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	21,77	27,72	665,28	0,1265%
1.8.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	518,79	660,68	6.606,80	1,2560%
1.8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	60,98	77,66	1.397,88	0,2658%
1.8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	82,55	105,13	1.261,56	0,2398%
1.8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO PU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	37,52	47,78	1.146,72	0,2180%
1.9	PINTURA					53.161,86	10,1067%
1.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	M2	1.417,94	16,74	21,32	30.230,48	5,7472%
1.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.417,94	10,15	12,93	18.333,06	3,4855%
1.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	97,44	22,08	28,12	2.740,01	0,5209%
1.9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	97,44	14,97	19,06	1.857,21	0,3531%
1.10	LIMPEZA DA OBRA					480,16	0,0913%
1.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	873,02	0,43	0,56	480,16	0,0913%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)						526.001,76	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 526.001,76 (QUINHENTOS E VINTE E SEIS MIL E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Luiz Leida Aramaki Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTECC EMPREENHIMENTOS S/RLS
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (007) N.º 16.543.796/0001-00
 Luiz Leida Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (007) N.º 047.555.463-05
 RG N.º 83798432000-1 - 0004904

ENTECC EMPREENHIMENTOS S/RLS
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (007) N.º 16.543.796/0001-00
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Proprietário / Responsável Técnico
 CPF (007) N.º 037.033.023-52
 CONCRETA / ORMA-MA N.º 116300070-0

09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. SÃO FRANCISQUINHO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA					420.400,91	100,0000%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					16.890,94	4,0178%
1.1.1	PLACA DA OBRA	M2	4,50	367,89	455,77	2.050,97	0,4879%
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	108,00	46,48	57,92	6.265,36	1,4880%
1.1.3	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	11,84	15,08	45,24	0,0108%
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA	M2	347,02	5,88	7,49	2.599,18	0,6183%
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	365,55	12,76	16,25	5.940,19	1,4130%
1.2	COBERTURA					59.746,18	14,2117%
1.2.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	365,54	53,44	68,06	24.878,65	5,9178%
1.2.2	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	312,00	19,82	24,99	7.796,88	1,8546%
1.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 02 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	98,00	43,71	55,66	5.454,88	1,2975%
1.2.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	126,00	86,96	109,46	13.791,96	3,2807%
1.2.5	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	140,00	15,91	20,26	2.836,40	0,6747%
1.2.6	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	140,00	14,47	18,43	2.580,20	0,6137%
1.2.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,00	82,19	104,67	2.407,41	0,5726%
1.3	SUPERESTRUTURA					52.033,26	12,3771%
1.3.1	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	10,98	593,63	755,99	8.285,65	1,9709%
1.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	876,80	13,15	16,75	14.686,40	3,4934%
1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	438,40	19,59	24,95	10.938,08	2,6018%
1.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 02 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,55	141,53	180,24	18.123,13	4,3109%
1.4	ALVENARIA E REVESTIMENTO					97.043,03	23,0834%
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	342,00	106,52	135,65	46.392,30	11,0353%
1.4.2	(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	767,02	32,11	40,89	31.363,45	7,4604%
1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	298,38	50,76	64,64	19.287,28	4,5878%
1.5	ESQUADRIAS					29.893,17	7,1344%
1.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 02 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,20	367,49	468,00	12.729,60	3,0280%
1.5.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	169,45	215,79	3.236,85	0,7899%
1.5.3	PORTÃO DE ABRIR METALON	M2	9,00	500,86	637,85	5.740,65	1,3655%
1.5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OGCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	737,91	939,73	939,73	0,2235%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. SÃO FRANCISQUINHO
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1.5.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	961,44	1.224,39	7.346,34	1,7475%
1.6	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)					63.217,26	16,0374%
1.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	210,00	20,44	26,03	5.466,30	1,3003%
1.6.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, ESPESSURA DE 12CM. AF_04/2022	M2	365,54	75,18	95,74	34.996,80	8,3246%
1.6.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022	M2	424,00	40,69	51,82	21.971,68	5,2264%
1.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	7,50	81,92	104,33	782,48	0,1861%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					27.397,78	6,6171%
1.7.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	51,00	288,83	387,57	18.746,07	4,4591%
1.7.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	14,00	146,55	186,63	2.612,82	0,6215%
1.7.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	41,00	115,66	147,29	6.038,89	1,4366%
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					22.198,79	5,2804%
1.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	21,77	27,72	665,28	0,1582%
1.8.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	518,79	660,68	1.982,04	0,4715%
1.8.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44X35,5CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	391,36	498,40	1.495,20	0,3557%
1.8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	60,98	77,66	1.863,84	0,4433%
1.8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00	82,55	105,13	2.943,64	0,7002%
1.8.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO PU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	37,52	47,78	1.433,40	0,3410%
1.8.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50X0,60M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	845,27	1.076,45	2.152,90	0,5121%
1.8.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,40M, ALTURA INTERNA 2,50M, VOLUME ÚTIL 3.463,6L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.601,14	3.312,55	3.312,55	0,7880%
1.8.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 2,38M, ALTURA INTERNA 3,00M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 25M2 (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.986,21	6.349,94	6.349,94	1,5104%
1.9	PINTURA					51.679,45	12,2929%
1.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	858,36	23,92	30,46	26.145,65	6,2192%
1.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	858,36	10,15	12,93	11.098,59	2,6400%
1.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	18,00	22,08	28,12	506,16	0,1204%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. SÃO FRANCISQUINHO
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1.9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	730,80	14,97	19,06	13.929,05	3,3133%
1.10	LIMPEZA DA OBRA					201,05	0,0478%
1.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	365,55	0,43	0,55	201,05	0,0478%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)						420.400,91	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 420.400,91 (QUATROCENTOS E VINTE MIL E QUATROCENTOS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes

ENTEC EMPREENHIMENTOS S/RL
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 16.843.796/0001-00
 Lúcia Lúcia Aramaki Fernandes
 Proprietária / Administradora
 CPF (ME) N.º 007.833.483-05
 RG N.º 63790432000-1 - SSP/MA

Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENHIMENTOS S/RL
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 16.843.796/0001-00
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 007.833.863-92
 CREA/MA / CREA-MA N.º 116300070-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA DA E. M. JOÃO ALEIXO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1	REFORMA DE ESCOLA					441.553,92	100,0000%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					24.132,22	5,4653%
1.1.1	PLACA DA OBRA	M2	4,50	357,89	455,77	2.050,97	0,4645%
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	42,00	45,48	57,92	2.432,84	0,5509%
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	126,30	18,22	23,20	2.930,16	0,6636%
1.1.4	RETRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	11,84	15,08	120,64	0,0273%
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA	M2	794,70	5,88	7,49	5.952,30	1,3480%
1.1.6	RETRADA DE ESQUADRIAS	M2	52,00	8,43	8,19	425,88	0,0965%
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	628,90	12,76	16,25	10.219,63	2,3145%
1.2	COBERTURA					67.525,48	15,2927%
1.2.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	628,90	53,44	68,06	42.802,93	9,8937%
1.2.2	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	725,00	19,62	24,98	18.117,75	4,1032%
1.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 02 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,00	43,71	55,66	2.226,40	0,5042%
1.2.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,00	85,95	109,46	4.378,40	0,9916%
1.3	SUPERESTRUTURA					20.699,40	4,6879%
1.3.1	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	4,36	593,63	755,99	3.296,12	0,7465%
1.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	348,80	13,15	16,75	5.842,40	1,3231%
1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,40	19,59	24,95	4.351,28	0,9854%
1.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 02 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,00	141,53	180,24	7.209,60	1,6328%
1.4	ALVENARIA E REVESTIMENTO					107.488,60	24,3493%
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	157,55	106,52	135,65	21.371,66	4,8401%
1.4.2	(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	595,90	32,11	40,89	24.366,35	5,5183%
1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	955,30	50,76	64,64	61.750,59	13,9848%
1.5	ESQUADRIAS					32.895,84	7,4500%
1.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 02 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	44,00	367,49	468,00	20.592,00	4,6635%
1.5.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	169,45	215,79	3.884,22	0,8797%
1.5.3	PORTÃO DE ABRIR METALON	M2	13,20	500,86	637,85	8.419,62	1,9068%
1.6	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)					85.320,67	19,3228%
1.6.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, ESPESSURA DE 12CM. AF_04/2022	M2	628,90	75,18	95,74	60.210,89	13,6361%
1.6.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESSURA 8CM. AF_10/2022	M2	386,42	40,69	51,82	20.024,28	4,5350%

18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA DA E. M. JOÃO ALEIXO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1.6.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,60M; B=0,147M; H=0,20M). AF_08/2021	M	40,00	48,34	61,56	2.462,40	0,5577%
1.6.4	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	M2	43,20	47,68	60,72	2.623,10	0,5941%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.274,07	4,8180%
1.7.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	45,00	288,63	367,57	16.540,85	3,7480%
1.7.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	8,00	146,55	186,63	1.493,04	0,3381%
1.7.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	22,00	115,66	147,29	3.240,38	0,7339%
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.486,98	1,4691%
1.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	21,77	27,72	665,28	0,1507%
1.8.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	518,79	690,68	3.303,40	0,7481%
1.8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	60,98	77,88	931,92	0,2111%
1.8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	82,55	105,13	630,78	0,1428%
1.8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO PU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	37,52	47,76	955,60	0,2164%
1.9	PINTURA					75.384,76	17,0726%
1.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.693,70	23,92	30,46	51.690,10	11,6838%
1.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.693,70	10,15	12,93	21.899,84	4,9597%
1.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	26,40	22,08	28,12	742,37	0,1681%
1.9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	60,48	14,97	19,08	1.152,75	0,2611%
1.10	LIMPEZA DA OBRA					345,90	0,0783%
1.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	828,90	0,43	0,56	345,90	0,0783%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R\$)						441.553,92	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 441.553,92 (QUATROCENTOS E QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Lúcia Leda Aramaki Fernandes
ENTEC EMPREENHIMENTOS SIRELJ
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-00
 Lúcia Leda Aramaki Fernandes
 Proprietária / Administradora
 CPF (ME) N.º 007.233.463-08
 RG N.º 037206432000-1 - 8894964

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 18.543.790/0001-00
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng. CIV - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.633.623-93
 CONFEIA / CREA-MA N.º 110300079-0

140

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 098/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA						
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1 PLACA DA OBRA						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5000000	22,21		11,10
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,39		8,69
003	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,7600000	8,06	8,03	
004	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,1000000	11,76	36,45	
005	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 12,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	290,00	290,00	
006	FINO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0995000	21,31	2,12	
007	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0100000	360,39	3,60	
TOTAL - PARCIAL					338,10	18,79
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						357,89
BDI 27,35%						97,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						455,77
1.1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,2250000	22,51		5,06
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3246000	17,39		40,42
TOTAL - PARCIAL					0,00	45,48
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						45,48
BDI 27,35%						12,44
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						57,92
1.1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2553000	22,39		5,71
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	17,39		12,51
TOTAL - PARCIAL					0,00	18,22
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						18,22
BDI 27,35%						4,98
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						23,20
1.1.4 RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1500000	21,77		3,26
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,51		3,37
003	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,39		5,21
TOTAL - PARCIAL					0,00	11,84
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						11,84
BDI 27,35%						3,24
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						15,08
1.1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0360000	22,51		0,81
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,39		5,21
TOTAL - PARCIAL					0,00	6,02
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						6,02
BDI 27,35%						1,61
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						7,63
1.1.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0650000	22,51		1,46
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,39		11,30
TOTAL - PARCIAL					0,00	12,76
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						12,76
BDI 27,35%						3,49
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						16,25
1.2 COBERTURA						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1.2.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIDACÃO, AF_05/2017_P8						
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3000000	21,16		6,34
002	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0960000	17,04	18,86	
003	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8490000	6,88	22,66	
004	PENDURAL OU PREBILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM GORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	2,21	2,93	
005	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,19	0,41	
006	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	21,30	0,28	
007	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	36,52	1,21	
008	ARAME GALVANIZADO 5 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	24,68	1,05	
	TOTAL - PARCIAL				47,10	6,34
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,44
	BDI: 27,35%					14,82
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					68,06
1.2.2 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050000	22,16		6,75
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070000	17,39		7,07
003	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	1.000,00	5,50	
004	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0074000	17,85	0,13	
005	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0103000	16,98	0,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,80	13,82
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					19,62
	BDI: 27,35%					5,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					24,99
1.2.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 02 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	22,16		5,62
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	17,39		9,06
003	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	1.000,00	27,50	
004	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0372000	17,85	0,66	
005	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0516000	16,98	0,87	
	TOTAL - PARCIAL				29,03	14,68
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					43,71
	BDI: 27,35%					11,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					55,66
1.2.4 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	22,21		8,88
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	17,95		7,21
003	RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8730000	2,82	7,26	
004	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350000	31,30	23,00	
005	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360000	14,80	34,57	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG	0,0700000	23,60	1,66	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 3)	KG	0,0500000	21,20	1,06	
008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	21,47	0,64	
009	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0412000	17,85	0,73	
010	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0571000	16,98	0,96	
	TOTAL - PARCIAL				69,86	18,09
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					85,95
	BDI: 27,35%					23,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					109,46

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1.3 SUPERESTRUTURA						
1.3.1 CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,2483000	17,39		39,09
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4222000	21,10		30,00
003	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7277000	70,00	50,93	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	381,6832000	0,86	328,24	
005	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5880000	244,24	143,85	
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHP	0,7320000	1,72	1,25	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHI	0,6902000	0,40	0,27	
TOTAL - PARCIAL					524,54	69,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						593,63
BDI: 27,35%						182,38
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						755,99
1.3.2 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022						
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,0709000	22,34		1,58
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	18,09		0,20
003	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11	
004	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,25	0,53	
005	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF 06/2022	KG	1,0600000	10,73	10,73	
TOTAL - PARCIAL					11,37	1,78
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						13,15
BDI: 27,35%						3,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						16,75
1.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 06/2022						
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,3094000	22,34		6,81
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0605000	18,09		0,91
003	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26	
004	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0260000	21,25	0,53	
005	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF 06/2022	KG	1,0000000	10,98	10,98	
TOTAL - PARCIAL					11,77	7,82
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						19,89
BDI: 27,35%						5,36
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						24,95
1.3.4 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 02 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,1250000	22,21		24,98
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060000	17,95		3,69
003	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,86	0,07	
004	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1980000	13,00	2,54	
005	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 7"8" CM, LARGURA DE 7"8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3890000	20,00	7,86	
006	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	MES	0,7850000	5,00	3,92	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	26,30	0,49	
008	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	M2	0,5250000	188,83	97,98	
TOTAL - PARCIAL					112,86	28,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						141,53
BDI: 27,35%						38,71
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						180,24
1.4 ALVENARIA E REVESTIMENTO						
1.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021						
		M2				

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2013
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	NÃO DE OBRA	
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	22,51		49,52	
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,39		19,12	
003	BLOCO CERAMICO / TUIOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAGAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400000	0,81	30,56		
004	TELA DE ACO 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	0,5800000	3,01	1,74		
005	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069000	40,33	0,27		
006	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0105000	508,11	5,31		
TOTAL - PARCIAL						37,88	68,64
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							106,52
BDI: 27,35%							29,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							135,65
1.4.2 (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							
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	34,98	3,92		
002	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	31,95	23,44		
003	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	39,87	4,76		
TOTAL - PARCIAL						32,11	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							32,11
BDI: 27,35%							8,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,89
1.4.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014							
001	AZULEJISTA / LADRIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,39		8,95	
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	17,39		3,82	
003	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	19,45	20,61		
004	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	5,87	2,46		
005	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,8600000	3,07	14,92		
TOTAL - PARCIAL						37,99	12,77
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							50,78
BDI: 27,35%							13,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							64,64
1.5 ESQUADRIAS							
1.5.1 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 02 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALGAR E							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,5190000	22,51		11,68	
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2690000	17,39		4,50	
003	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	UN	9,2000000	0,20	1,84		
004	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 26, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE R A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO	UN	0,8330000	400,00	333,32		
005	BRILHONTE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6230000	26,92	16,76		
TOTAL - PARCIAL						351,31	16,18
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							967,46
BDI: 27,35%							100,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1067,97
1.5.2 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0020000	22,21		22,25	
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	17,39		8,71	

18

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 56 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	138,49	138,49	---	
TOTAL - PARCIAL						138,49	30,98
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						---	169,49
BDI: 27,35%						---	46,34
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						---	215,79
1.5.3	PORTÃO DE ABRIR METALON	M2					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,39		20,88	
002	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	480,00	480,00	---	
TOTAL - PARCIAL						480,00	20,88
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						---	500,86
BDI: 27,35%						---	136,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						---	637,85
1.6	PAVIMENTAÇÃO (PIBOS)						
1.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, AF. 07/2021	M2					
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	22,51		1,18	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	17,39		0,46	
003	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	16,25	3,41	---	
004	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,0310000	496,47	15,39	---	
TOTAL - PARCIAL						18,80	1,64
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						---	20,44
BDI: 27,35%						---	5,59
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						---	26,03
1.6.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, EBPESSURA DE 12CM, AF. 04/2022	M2					
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	22,21		0,71	
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0651990	22,51		1,46	
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951470	17,39		1,65	
004	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0513330	4,11	0,21	---	
005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0017700	21,72		0,03	
006	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1271570	318,50		40,49	
007	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,33		5,33	
008	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0641670	17,18	1,10	---	
009	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2016	CHP	0,0042950	8,08		0,03	
010	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF. 09/2021	KG	1,1000000	15,08		16,58	
011	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 04/2022	M2	1,0000000	2,17		2,17	
012	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF. 04/2022	KG	0,0233730	50,38		1,17	
013	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022	KG	0,2630000	16,16		4,25	
TOTAL - PARCIAL						71,36	3,82
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						---	75,18
BDI: 27,35%						---	20,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						---	95,74
1.6.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESURA 8CM, AF. 10/2022	M2					
001	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,34		3,35	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,39		2,60	
003	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0688000	70,00	3,97	---	
004	BLOQUETE/PIBO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0038000	30,00		30,11	
005	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0056900	70,18		0,46	
006	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2800 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,0055000	8,18		0,04	
007	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	0,0787000	0,58		0,04	
008	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,0038000	9,55		0,03	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
009	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0804000	1,21		0,09
TOTAL - PARCIAL						34,74
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						40,69
BDI: 27,35%						11,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						51,82
1.6.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO, AF_08/2022						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0976000	22,21		2,16
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	22,51		3,33
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	17,38		4,27
004	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	4,11	1,84	
005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	21,31	0,31	
006	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, GA-80, Q-196, (3,11 KGM/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0818000	34,01		36,78
007	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	M3	0,0739000	447,03		33,03
TOTAL - PARCIAL						72,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						81,92
BDI: 27,35%						22,41
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						104,33
1.6.5 RECUPERAÇÃO DE CALÇADA						
001	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M2				
002	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000000	42,82	4,86	
TOTAL - PARCIAL						47,68
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						47,68
BDI: 27,35%						13,04
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						60,72
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,						
001	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
002	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	2,2000000	5,26	11,57	
003	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,0000000	3,35	6,70	
004	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	10,88	23,93	
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,4475000	7,83	41,56	
006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	9,51	20,92	
007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,1525000	2,52	81,02	
008	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,8750000	3,67	6,88	
009	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	10,41	10,41	
010	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0000000	12,83	25,86	
TOTAL - PARCIAL						288,63
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						288,63
BDI: 27,35%						78,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						367,57
1.7.2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCETO						
001	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
002	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	1,9357000	5,26	10,18	
003	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000	3,35	3,35	
TOTAL - PARCIAL						21,08
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						21,08
BDI: 27,35%						5,76
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						26,84

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
004	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	1,9800000	7,83	10,52		
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	1,9357000	9,51	18,40		
006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	10,6367000	3,87	39,03		
007	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	12,93	12,93		
008	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	31,08	31,08		
TOTAL - PARCIAL						146,56	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						146,56	40,08
BDI: 27,35%							40,08
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							186,63
1.7.3 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 11/2022							
001	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	0,8850000	5,28	4,85		
002	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF 05/2015	UN	1,0000000	3,35	3,35		
003	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	0,8860000	10,88	9,82		
004	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	1,8140000	7,83	12,31		
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	0,8650000	9,51	8,41		
006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	10,5310000	3,87	38,84		
007	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0000000	12,93	12,93		
008	TOMADA BAIKA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0500000	25,75	25,75		
TOTAL - PARCIAL						115,86	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						115,86	31,83
BDI: 27,35%							31,83
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							147,29
1.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
1.8.1 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,77		21,77	
TOTAL - PARCIAL						0,00	21,77
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							21,77
BDI: 27,35%							5,95
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							27,72
1.8.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020							
001	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	59,93	59,93		
002	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	458,85	458,85		
TOTAL - PARCIAL						518,79	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						518,79	141,89
BDI: 27,35%							141,89
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							660,68
1.8.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF 10/2015							
001	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	0,1848000	31,48	5,81		
002	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0653000	26,47	1,66		
003	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,2122000	38,90	8,20		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
004	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0852000	14,82	1,46		
16,5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0478000	30,18	1,67		
006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,1086000	46,78	5,08		
007	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	0,5610000	24,70	13,85		
008	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0085000	26,39	0,22		
009	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,2392000	15,43	3,69		
010	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0598000	40,40	2,41		
011	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0311000	48,00	1,49		
012	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,2544000	23,83	6,06		
013	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0178000	28,04	0,50		
014	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,1267000	16,94	2,14		
015	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0008000	60,99	0,04		
016	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0999500	30,08	3,99		
017	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2323000	9,82	1,30		
018	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,1236000	5,67	0,69		
019	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0995000	4,00	0,48		
TOTAL - PARCIAL						60,96	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						60,96	0,00
BDI: 27,35%						18,88	0,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						79,84	0,00
1.8.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015							
001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,0000000	22,62	22,62		
002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,4223000	13,14	18,68		
003	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,4891000	13,83	20,73		
004	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,2819000	7,88	9,92		
005	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0700000	21,82	1,51		
006	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0278000	5,06	0,14		
007	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1716000	27,89	4,79		
008	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0421000	4,44	0,18		
009	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	17,26	1,85		
010	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0353000	4,88	0,17		
011	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	4,43	0,76		
012	RABGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	11,23	1,20		
TOTAL - PARCIAL						82,56	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						82,56	0,00
BDI: 27,35%						22,58	0,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						105,14	0,00
1.8.5 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO PU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015							
001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,7940000	19,21	15,25		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,6543000	7,41		4,84	
003	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,1694000	15,13		2,56	
004	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0773000	5,62		0,43	
005	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,6522000	5,31		3,46	
006	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,3037000	10,29		3,12	
007	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0168000	18,97		0,31	
008	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0115000	17,44		0,20	
009	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	0,0780000	10,86		0,84	
010	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0076000	6,81		0,05	
011	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0135000	5,22		0,07	
012	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0017000	9,49		0,01	
013	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0034000	16,56		0,05	
014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	0,1280000	5,62		0,71	
015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0670000	4,33		0,29	
016	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0135000	3,55		0,04	
017	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0481000	6,50		0,29	
018	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0385000	13,01		0,50	
019	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,0031000	18,76		0,05	
020	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	0,0083000	11,48		0,09	
021	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,2006000	10,43		2,09	
022	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	UN	0,0071000	2,54		0,01	
023	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,2006000	10,88		2,18	
024	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	M	0,0092000	6,02		0,05	
026	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_06/2015	UN	0,0083000	4,19		0,03	
TOTAL - PARCIAL						37,52	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						37,52	0,00
BDI 27,35%						10,26	0,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						47,78	0,00
1.9 PINTURA							
1.9.1 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017							
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2					
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,74		7,12	
003	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	H	0,1000000	17,39		1,73	
004	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	UN	0,1000000	0,94	0,09		
		KG	1,5518400	5,03	7,80		
TOTAL - PARCIAL						7,89	8,65
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						16,74	0,00
BDI 27,35%						4,59	0,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						21,33	0,00
1.9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014							
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2					
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	23,74		2,98	
003	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FÓSCO	L	0,0650000	17,39		0,98	
		L	0,3300000	18,93	6,24		
TOTAL - PARCIAL						6,24	3,91
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						10,15	0,00
BDI 27,35%						2,78	0,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						12,93	0,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1.9.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 PE						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5268000	23,74		12,50
002	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0620000	19,88	1,23	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2067000	40,43	8,35	
	TOTAL - PARCIAL				9,58	12,50
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					22,08
	BDI: 27,35%					6,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					28,12
1.9.4 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS, AF_01/2021						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3805000	23,74		9,03
002	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	10,08	0,27	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	40,43	5,67	
	TOTAL - PARCIAL				5,94	9,03
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					14,97
	BDI: 27,35%					4,09
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					19,06
1.10 LIMPEZA DA OBRA						
1.10.1 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0250000	17,39		0,43
	TOTAL - PARCIAL				0,00	0,43
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,43
	BDI: 27,35%					0,12
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,55
1 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA						
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1 PLACA DA OBRA						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5000000	22,21		11,10
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,39		8,69
003	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7500000	8,05	6,03	
004	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1000000	11,76	36,45	
005	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM FORTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	200,00	200,00	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 39 (2 3/4 X 1 1/2)	KG	0,0995000	21,31	2,12	
007	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,8:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	350,30	3,50	
	TOTAL - PARCIAL				336,10	19,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					357,89
	BDI: 27,35%					97,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					455,77
1.1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,2250000	22,51		5,06
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	17,39		40,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	45,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					45,48
	BDI: 27,35%					12,44
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					57,92
1.1.3 RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1500000	21,77		3,26
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	22,51		3,37
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,39		5,21
	TOTAL - PARCIAL				0,00	11,84
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,84

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 27,35%					3,24
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,08
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,51		0,67
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,39		5,21
	TOTAL - PARCIAL				0,00	6,88
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,88
	BDI: 27,35%					1,61
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					7,49
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	22,51		1,46
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,39		11,30
	TOTAL - PARCIAL				0,00	12,76
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,76
	BDI: 27,35%					3,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,25
1.2	COBERTURA					
1.2.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2				
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,16		6,34
002	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0056000	17,04	18,66	
003	PERFIL CANALETA, FORMATO C. EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	5,86	22,56	
004	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	2,21	2,93	
005	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,19	0,41	
006	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	21,30	0,28	
007	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	36,52	1,21	
008	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0428000	24,68	1,05	
	TOTAL - PARCIAL				47,10	6,34
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					53,44
	BDI: 27,35%					14,82
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					68,06
1.2.2	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2				
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050000	22,16		6,75
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070000	17,39		7,07
003	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28" TELHAS/M2	MIL	0,0055000	1.000,00	5,50	
004	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIJURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074000	17,85	0,13	
005	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIJURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	16,08	0,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,80	13,82
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					19,62
	BDI: 27,35%					5,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					24,99
1.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 02 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2				
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	23,18		5,82
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	17,39		9,06
003	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28" TELHAS/M2	MIL	0,0275000	1.000,00	27,50	
004	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIJURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	17,85	0,66	
005	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIJURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	16,08	0,87	
	TOTAL - PARCIAL				29,03	14,88
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					43,71

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI 27,35%					11,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					55,86
1.2.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,21		8,88
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	17,95		7,21
003	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 6' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5730000	2,82	7,25	
004	VIGA NAO APARELHADA 7,5 X 12' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350000	31,30	23,00	
005	CABRO NAO APARELHADO 5 X 6' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3350000	14,80	34,57	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	23,80	1,66	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	21,29	1,06	
008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	21,47	0,84	
009	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0412000	17,85	0,73	
010	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0571000	16,98	0,96	
	TOTAL - PARCIAL				69,86	16,09
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					85,95
	BDI 27,35%					23,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					109,46
1.2.5	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCADE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2280000	22,21		5,06
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	17,95		3,44
003	CABRO NAO APARELHADO 5 X 6' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3010000	14,80	5,78	
004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	21,29	1,06	
005	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0280000	17,85	0,51	
006	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0040000	16,98	0,06	
	TOTAL - PARCIAL				7,41	8,50
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					15,91
	BDI 27,35%					4,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					20,26
1.2.6	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	22,21		2,04
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	17,95		3,71
003	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5720000	2,82	7,25	
004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	23,80	0,70	
005	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0188000	17,85	0,33	
006	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0260000	16,98	0,44	
	TOTAL - PARCIAL				8,72	5,75
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					14,47
	BDI 27,35%					3,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					18,43
1.2.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M				
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	22,16		6,13
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	17,39		6,45
003	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS (FRASCO 310ML)	UN	0,0610000	30,23	3,17	
004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	20,85	0,27	
005	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1000 UNIDADES)	KG	0,0024000	67,82	0,16	
006	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-GUMBO 50/50	KG	0,9900000	142,87	12,86	
007	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	50,11	52,61	
008	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0120000	17,85	0,23	
009	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	16,98	0,31	
	TOTAL - PARCIAL				88,61	12,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					82,19

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI 27,35%					22,48
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,67
1.3 SUPERESTRUTURA						
1.3.1	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇÃO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2483000	17,39		39,09
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4222000	21,10		30,00
003	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7277000	70,00	50,93	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	381,6832000	0,86	328,24	
005	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5890000	244,24	143,85	
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7320000	1,72	1,25	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,6902000	0,40	0,27	
	TOTAL - PARCIAL				524,54	69,09
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					593,63
	BDI 27,35%					162,36
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					755,99
1.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG				
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	22,34		1,58
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	18,09		0,20
003	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6430000	0,22	0,11	
004	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,25	0,63	
005	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF_08/2022	KG	1,0000000	10,73	10,73	
	TOTAL - PARCIAL				11,37	1,78
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					19,16
	BDI 27,35%					5,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,75
1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3094000	22,34		6,91
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0505000	18,09		0,91
003	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1000000	0,22	0,26	
004	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,25	0,53	
005	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,9 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,98	10,98	
	TOTAL - PARCIAL				11,77	7,62
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					19,59
	BDI 27,35%					5,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					24,95
1.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 02 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250000	22,21		24,98
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	17,95		3,74
003	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,85	0,07	
004	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1980000	13,00	2,54	
005	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3830000	20,00	7,86	
006	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	MES	0,7650000	5,00	3,92	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0190000	26,30	0,49	
008	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	0,5250000	186,63	97,98	
	TOTAL - PARCIAL				112,86	28,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					141,93
	BDI 27,35%					38,71
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					180,24
1.4 ALVENARIA E REVESTIMENTO						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 099/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC, SOC, - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC, SOC, - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
1.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	22,51		49,52	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,39		19,12	
003	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400000	0,81	30,56		
004	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	0,5800000	3,01	1,74		
005	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0069000	40,33	0,27		
006	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0105000	506,11	5,31		
TOTAL - PARCIAL						37,88	86,84
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							106,52
BDI 27,35%							29,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							135,65
1.4.2 (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							
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	34,98	3,92		
002	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	31,95	23,44		
003	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	30,87	4,75		
TOTAL - PARCIAL						32,11	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							32,11
BDI 27,35%							8,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,89
1.4.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20CM, ARGAMASSA TIPO AG III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 06/2014							
001	AZULEJISTA / LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	22,39		8,96	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	17,39		3,82	
003	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	M2	1,0600000	19,45	20,61		
004	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	5,87	2,46		
005	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,8600000	3,07	14,92		
TOTAL - PARCIAL						37,99	12,77
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							50,76
BDI 27,35%							13,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							64,64
1.5 ENQUADRIAS							
1.5.1 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 02 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	22,51		11,68	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	17,39		4,49	
003	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM	UN	0,2000000	0,20	1,84		
004	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 26, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	UN	0,8333000	400,00	333,32		
006	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8233000	25,82	16,15		
TOTAL - PARCIAL						351,31	16,18
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							367,40
BDI 27,35%							100,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							468,90

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
1.5.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	22,21		22,25	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	17,39		8,71	
003	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	138,49	138,49		
TOTAL - PARCIAL						138,49	30,96
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							169,45
BDI: 27,35%							46,34
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							215,79
1.5.3	PORTÃO DE ABRIR METALON	M2					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,39		20,86	
002	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	480,00	480,00		
TOTAL - PARCIAL						480,00	20,86
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							500,86
BDI: 27,35%							136,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							637,85
1.5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
001	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	336,55	336,55		
002	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	308,34	308,34		
003	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000000	9,69	93,02		
TOTAL - PARCIAL						737,91	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							737,91
BDI: 27,35%							201,82
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							939,73
1.5.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
001	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	336,55	336,55		
002	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	167,34	167,34		
003	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	360,66	360,66		
004	ALZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	16,0000000	9,69	96,90		
TOTAL - PARCIAL						961,44	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							961,44
BDI: 27,35%							262,85
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1.224,29
1.6	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)						
1.6.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2					
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	22,51		1,19	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	17,39		0,45	
003	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	16,25	3,41		
004	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO. INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,0310000	496,47	15,39		
TOTAL - PARCIAL						18,90	1,64
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							20,44
BDI: 27,35%							5,59
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							26,03
1.6.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, ESPESSURA DE 12CM. AF_04/2022	M2					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 099/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320080	22,21		0,71	
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0651990	22,51		1,46	
003	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951470	17,39		1,65	
004	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0513330	4,11	0,21		
005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0017700	21,72	0,03		
006	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1271570	318,50	40,49		
007	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,33	5,33		
008	TABUA NAO APARELHADA 12,6 X 15 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0641670	17,18	1,10		
009	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF 09/2016	CHP	0,0042850	8,08	0,03		
010	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF 09/2021	KG	1,1000000	15,08	16,58		
011	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 04/2022	M2	1,0000000	2,17	2,17		
012	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF 04/2022	KG	0,0233730	50,38	1,17		
013	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	KG	0,2630000	16,16	4,25		
TOTAL - PARCIAL						71,36	3,82
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							75,18
BDI 27,35%							20,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							95,74
1.6.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESSURA 8CM, AF 10/2022							
001	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,1500000	22,34		3,35	
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,39		2,60	
003	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	70,00	3,97		
004	BLOQUETE-PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL	M2	1,0038000	30,00	30,11		
005	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0056000	70,18	0,46		
006	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0055000	8,16	0,04		
007	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0787000	0,58	0,04		
008	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0038000	9,56	0,03		
009	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0804000	1,21	0,09		
TOTAL - PARCIAL						34,74	5,95
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							40,69
BDI 27,35%							11,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							51,82
1.6.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO, AF 08/2022							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978000	22,21		2,18	
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	22,51		3,33	
003	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2458000	17,39		4,27	
004	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4500000	4,11	1,84		
005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1 1/4)	KG	0,0240000	21,31	0,51		
006	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	1,0816000	34,01	36,78		
007	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	M3	0,0739000	447,03	33,03		
TOTAL - PARCIAL						72,16	9,76
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							81,92
BDI 27,35%							22,41
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							104,33
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.7.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 11/2022							
001	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	UN	2,2000000	5,28	11,57		
002	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF 05/2015	UN	2,0000000	3,35	6,70		
003	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	2,2000000	10,88	23,93		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
004	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	5,4475000	7,63	41,56		
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,2000000	9,51	20,92		
006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	32,1525000	2,52	81,02		
007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,8750000	3,67	6,88		
008	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	10,41	10,41		
009	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,0000000	12,93	25,86		
010	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,0000000	29,89	59,78		
TOTAL - PARCIAL						288,63	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							288,63
BDI 27,35%							78,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							367,57
1.7.2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022							
061	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN					
062	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	M	1,9357000	5,26	10,18		
063	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	1,0000000	3,35	3,35		
064	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,9357000	10,88	21,06		
065	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,3800000	7,63	10,52		
066	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,9357000	9,51	18,40		
067	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	10,6357000	3,67	39,03		
068	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	12,93	12,93		
TOTAL - PARCIAL						146,55	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							146,55
BDI 27,35%							40,08
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							186,63
1.7.3 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_11/2022							
061	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN					
062	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	M	0,8850000	5,26	4,65		
063	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	1,0000000	3,35	3,35		
064	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,8850000	10,88	9,62		
065	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,6140000	7,63	12,31		
066	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,8850000	9,51	8,41		
067	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	10,6310000	3,67	38,94		
068	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	12,93	12,93		
TOTAL - PARCIAL						115,66	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							115,66
BDI 27,35%							31,83
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							147,29
1.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
1.8.1	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,77		21,77	
TOTAL - PARCIAL						0,00	21,77
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							21,77

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 27,35%					5,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					27,72
1.8.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN				
001	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	59,93	59,93	
002	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	458,86	458,86	
	TOTAL - PARCIAL				518,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					518,79
	BDI: 27,35%					141,69
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					660,48
1.8.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44X35,5CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO BIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN				
001	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	8,57	8,57	
002	BIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	11,27	11,27	
003	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	9,48	9,48	
004	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	300,91	300,91	
005	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,0000000	61,15	61,15	
	TOTAL - PARCIAL				391,36	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					391,36
	BDI: 27,35%					107,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					498,40
1.8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF 08/2022	M				
001	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	0,1448000	31,48	5,81	
002	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0653000	25,47	1,66	
003	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,2122000	38,90	8,25	
004	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0982000	14,82	1,45	
005	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0478000	39,18	1,87	
006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,1088000	46,78	5,08	
007	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	M	0,5610000	24,70	13,85	
008	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,0085000	26,39	0,22	
009	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,2392000	15,43	3,69	
010	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,0598000	40,40	2,41	
011	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,0311000	48,00	1,49	
012	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	0,2544000	23,83	6,06	
013	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0178000	28,64	0,50	
014	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,1267000	16,84	2,14	
015	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0008000	50,99	0,04	
016	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF 05/2015	UN	0,0999500	39,98	3,99	
017	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015	UN	0,2323000	5,82	1,30	
018	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF 05/2015	M	0,1239000	5,57	0,89	
019	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF 05/2015	UN	0,0985000	4,90	0,48	
	TOTAL - PARCIAL				60,98	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					60,98

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 099/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI 27,35%					16,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					77,66
1.8.5 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015						
001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	1,0000000	22,62	22,62	
002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,4223000	13,14		18,68
003	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,4991000	13,83		20,73
004	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,2919000	7,68		9,92
005	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0700000	21,62		1,51
006	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,0278000	5,06		0,14
007	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 05/2015	UN	0,1718000	27,89		4,79
008	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015	UN	0,0421000	4,44		0,18
009	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 05/2015	M	0,1074000	17,26		1,85
010	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF 05/2015	M	0,0353000	4,88		0,17
011	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF 05/2015	UN	0,1718000	4,43		0,76
012	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 05/2015	M	0,1074000	11,23		1,20
	TOTAL - PARCIAL				82,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					82,55
	BDI 27,35%					22,58
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					105,13
1.8.6 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015						
001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	0,7940000	19,21	15,25	
002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,6543000	7,41		4,84
003	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,1694000	15,13		2,56
004	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0773000	5,82		0,43
005	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,6522000	5,31		3,46
006	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,3037000	10,29		3,12
007	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0188000	18,67		0,31
008	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0116000	17,44		0,20
009	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	0,0780000	10,86		0,84
010	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0076000	6,81		0,05
011	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0135000	5,22		0,07
012	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0017000	9,49		0,01
013	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,0034000	16,56		0,05
014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	0,1280000	6,62		0,71
015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,0670000	4,33		0,29
016	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,0135000	3,66		0,04
017	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2022	UN	0,0481000	6,50		0,29
018	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,0385000	13,01		0,50
019	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	0,0031000	18,76		0,05
020	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	UN	0,0083000	11,48		0,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
021	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006000	10,43	2,09		
022	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	2,54	0,01		
023	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006000	10,88	2,18		
024	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0092000	6,02	0,05		
025	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083000	4,19	0,03		
TOTAL - PARCIAL						37,52	0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						37,52	
BDI: 27,35%							10,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							47,78
1.8.7 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50X0,60M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020							
001	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,4944000	22,39		33,45	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	17,39		17,10	
003	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	41,12	21,49		
004	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,61	3,86		
005	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	1,0050000	709,43	712,97		
006	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	123,67	2,60		
007	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	27,00	54,00		
TOTAL - PARCIAL						794,72	50,55
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						845,27	
BDI: 27,35%							231,18
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1.076,45
1.8.8 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,40M, ALTURA INTERNA 2,98M, VOLUME ÚTIL 3.463,6L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,8684000	22,61		42,06	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4680000	17,39		25,52	
003	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,3959000	143,93	56,98		
004	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,8068000	53,56	43,21		
005	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000000	388,69	1.943,45		
006	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0609000	553,48	33,70		
007	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	M3	0,0154000	4.958,79	76,36		
008	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,1301000	2.849,33	344,67		
009	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,2270000	156,11	36,20		
TOTAL - PARCIAL						2.533,57	87,57
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						2.601,14	
BDI: 27,35%							711,41
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3.312,55
1.8.9 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 2,38M, ALTURA INTERNA 3,00M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 25M2 (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,7470000	22,51		39,32	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3726000	17,39		23,66	
003	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,7257000	143,93	104,45		
004	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,4790000	53,56	79,21		
005	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000000	633,82	3.802,92		
006	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 PS	M3	0,0154000	4.958,79	76,36		
007	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,3771000	2.013,63	759,33		
008	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0184000	721,21	13,27		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
009	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF 08/2020	M3	0,5641000	155,11	87,49	
	TOTAL - PARCIAL				4.923,03	63,18
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.986,21
	BDI: 27,35%					1.363,73
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6.349,94
1.9	PINTURA					
1.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5710000	23,74		13,55
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,39		2,48
003	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,94	0,09	
004	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	5,03	7,90	
	TOTAL - PARCIAL				7,89	16,03
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					23,92
	BDI: 27,35%					6,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					30,46
1.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	23,74		2,96
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	17,39		0,95
003	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	18,93	6,24	
	TOTAL - PARCIAL				6,24	3,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,15
	BDI: 27,35%					2,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					12,93
1.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5286000	23,74		12,50
002	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0620000	19,98	1,23	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2067000	40,43	8,35	
	TOTAL - PARCIAL				9,58	12,50
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					22,08
	BDI: 27,35%					9,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					28,12
1.9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS, AF 01/2021	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	23,74		9,03
002	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	19,98	0,27	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	40,43	5,87	
	TOTAL - PARCIAL				5,94	9,03
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					14,97
	BDI: 27,35%					4,09
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					19,06
1.10	LIMPEZA DA OBRA					
1.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO, AF 04/2019	M2				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	17,39		0,43
	TOTAL - PARCIAL				0,90	0,43
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,43
	BDI: 27,35%					0,12
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,55
1	REFORMA DE ESCOLA					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1.1.1 PLACA DA OBRA						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5000000	22,21		11,10
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,39		8,69
003	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7500000	8,06	6,03	
004	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1000000	11,76	36,45	
005	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	290,00	290,00	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0099000	21,31	2,12	
007	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	350,39	3,50	
	TOTAL - PARCIAL				338,10	19,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					357,89
	BDI: 27,35%					97,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					455,77
1.1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,2250000	22,51		5,06
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	17,39		40,42
	TOTAL - PARCIAL				0,00	45,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					45,48
	BDI: 27,35%					12,44
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					57,92
1.1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2553000	22,30		5,71
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	17,39		12,51
	TOTAL - PARCIAL				0,00	18,22
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					18,22
	BDI: 27,36%					4,98
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					23,20
1.1.4 RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1500000	21,77		3,26
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	22,51		3,67
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,39		5,21
	TOTAL - PARCIAL				0,00	11,84
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,84
	BDI: 27,35%					3,24
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,08
1.1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0300000	22,51		0,67
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,39		5,21
	TOTAL - PARCIAL				0,00	5,88
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,88
	BDI: 27,35%					1,61
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					7,49
1.1.6 RETIRADA DE ESQUADRIAS						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0350000	22,51		0,78
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	17,39		5,65
	TOTAL - PARCIAL				0,00	6,43
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,43
	BDI: 27,35%					1,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,19
1.1.7 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0650000	22,51		1,46
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,39		11,30
	TOTAL - PARCIAL				0,00	12,76

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC, SOC, - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC, SOC, - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						12,76
BDI: 27,35%						3,49
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						16,25
1,2 COBERTURA						
1,2,1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIMAÇÃO, AF_05/2017 P8						
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3000000	21,16		6,34
002	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOGAÇÃO)	M2	1,0956000	17,04	18,66	
003	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	5,86	22,56	
004	PENDURAL OU PREBILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3285000	2,21	2,93	
005	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,19	0,41	
006	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	21,30	0,28	
007	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	36,52	1,21	
008	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	24,68	1,05	
TOTAL - PARCIAL						47,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						53,44
BDI: 27,35%						14,62
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						68,06
1,2,2 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3050000	22,16		6,75
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670000	17,39		7,07
003	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	1.000,00	5,50	
004	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0074000	17,85	0,13	
005	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0103000	16,99	0,17	
TOTAL - PARCIAL						5,80
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						19,62
BDI: 27,35%						5,37
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						24,99
1,2,3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 02 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2540000	22,16		5,62
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	17,39		9,06
003	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0276000	1.000,00	27,50	
004	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0372000	17,85	0,86	
005	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0516000	16,99	0,87	
TOTAL - PARCIAL						29,03
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						43,71
BDI: 27,35%						11,95
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						55,66
1,2,4 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,4000000	22,21		8,88
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	17,85		7,27
003	RIPA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5730000	2,82	7,26	
004	VIGA NÃO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350000	31,30	23,00	
005	CABRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360000	14,80	34,57	
006	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	23,60	1,65	
007	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	21,29	1,08	
008	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	21,47	0,84	
009	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0412000	17,85	0,73	
010	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0571000	16,99	0,96	

37

G

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						69,86	16,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							85,95
BDI: 27,35%							23,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							109,46
1.3 SUPERESTRUTURA							
1.3.1 CONCRETO FCK=28MPa, TRAÇO 1:2,2:2,8 (EM MASSA BEGA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_05/2021							
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	2,2483000	17,39		39,09	
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4222000	21,10		30,00	
003	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7277000	70,00	50,93		
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	381,6832000	0,88	328,24		
005	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5890000	244,24	143,86		
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7320000	1,72	1,25		
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,6802000	0,40	0,27		
TOTAL - PARCIAL						524,54	69,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							593,63
BDI: 27,35%							162,36
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							755,99
1.3.2 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM, AF_06/2022							
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000	22,34		1,58	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000	18,09		0,20	
003	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,11		
004	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,25	0,53		
005	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,0000000	10,73	10,73		
TOTAL - PARCIAL						11,37	1,78
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							13,15
BDI: 27,35%							3,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							16,75
1.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM, AF_06/2022							
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3084000	22,34		6,81	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0505000	18,09		0,91	
003	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26		
004	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,25	0,53		
005	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,0000000	10,98	10,98		
TOTAL - PARCIAL						11,77	7,82
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							19,59
BDI: 27,35%							5,35
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							24,95
1.3.4 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 02 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	1,1250000	22,21		24,98	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	17,95		3,69	
003	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,86	0,07		
004	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1950000	13,00	2,54		
005	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	20,00	7,86		
006	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,86 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	5,00	3,92		
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	26,30	0,49		
008	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	0,5250000	186,53	97,98		
TOTAL - PARCIAL						112,86	28,67
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							141,53
BDI: 27,35%							38,71

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						180,24
1.4 ALVENARIA E REVESTIMENTO						
1.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	22,61		49,52
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,39		19,12
003	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400000	0,81	30,56	
004	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 80 X 7,5* CM	M	0,5800000	3,01	1,74	
005	PINO DE AÇO COM PURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0068000	40,33	0,27	
009	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0105000	506,11	5,31	
TOTAL - PARCIAL						37,88
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						106,52
BDI: 27,35%						29,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						135,65
1.4.2 (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						
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	34,98	3,92	
002	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	31,95	23,44	
003	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	30,87	4,75	
TOTAL - PARCIAL						32,11
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						32,11
BDI: 27,35%						8,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						40,89
1.4.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 06/2014						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,39		8,95
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	17,39		3,82
003	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	19,45	20,61	
004	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	5,87	2,46	
005	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,8600000	3,07	14,82	
TOTAL - PARCIAL						37,99
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						50,76
BDI: 27,35%						13,88
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						64,64
1.5 ESQUADRIAS						
1.5.1 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 02 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	22,61		11,68
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	17,39		4,50
003	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN	9,2000000	0,20	1,84	
004	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L), 2 FLG MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 9 A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO	UN	0,8333000	400,00	333,32	
005	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	25,92	16,15	
TOTAL - PARCIAL						351,31
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						16,18
BDI: 27,35%						387,48

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI 27,35%					100,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					468,00
1.5.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	22,21		22,25
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	17,39		8,71
003	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	138,49	138,49	
	TOTAL - PARCIAL				138,49	30,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					169,45
	BDI 27,35%					46,34
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					215,79
1.5.3	PORTÃO DE ABRIR METALON	M2				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,39		20,86
002	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000000	480,00	480,00	
	TOTAL - PARCIAL				480,00	20,86
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					500,86
	BDI 27,35%					136,99
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					637,85
1.6	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)					
1.6.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, ESPESSURA DE 12CM, AF 04/2022	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	22,21		0,71
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0651900	22,51		1,46
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951470	17,39		1,65
004	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0513330	4,11	0,21	
005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0017700	21,72	0,03	
006	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1271570	318,60	40,49	
007	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,33	5,33	
008	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 18" CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0641670	17,18	1,10	
009	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF 09/2015	CHP	0,0042950	8,08	0,03	
010	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-136, AF 09/2021	KG	1,1000000	15,08	18,58	
011	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 04/2022	M2	1,0000000	2,17	2,17	
012	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF 04/2022	KG	0,0299790	60,98	1,17	
013	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	KG	0,2630000	16,16	4,25	
	TOTAL - PARCIAL				71,36	3,82
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					75,18
	BDI 27,35%					20,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					95,74
1.6.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESSURA 8CM, AF 10/2022	M2				
001	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	22,34		3,35
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,39		2,60
003	ARÉIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	70,00	8,97	
004	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0036000	30,00	30,11	
005	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0086000	70,18	0,46	
006	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0056000	8,18	0,04	
007	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0797000	0,68	0,04	
008	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0038000	9,55	0,03	
009	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	0,0804000	1,21	0,09	
	TOTAL - PARCIAL				34,74	5,95
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					40,69

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 27,35%					11,13
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					51,82
1.6.3 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07M.						
	GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,60M; B=0,147M; H=0,20M). AF_08/2021	M				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2717000	22,51		6,11
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2717000	17,39		4,72
003	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5585000	4,11	2,29	
004	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0767000	447,03	34,28	
005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0846000	0,30	0,02	
006	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3X00M	0,0008000	1.153,69	0,92	
	TOTAL - PARCIAL				37,51	10,83
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,34
	BDI: 27,35%					13,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					61,56
1.6.4 RECUPERAÇÃO DE CALÇADA						
001	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M2				
002	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,0000000	42,82	42,82	
	TOTAL - PARCIAL				47,68	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					47,68
	BDI: 27,35%					13,04
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					60,72
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022						
001	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
002	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,0000000	5,26	11,57	
003	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,0000000	3,35	6,70	
004	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	10,88	23,93	
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,4475000	7,63	41,56	
006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	9,51	20,92	
007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,1626000	2,62	81,02	
008	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,8750000	3,67	6,88	
009	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	10,41	10,41	
010	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0000000	12,93	25,86	
	TOTAL - PARCIAL				286,63	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					286,63
	BDI: 27,35%					78,94
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					367,57
1.7.2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022						
001	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
002	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,9357000	5,26	10,18	
003	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000	3,35	3,35	
004	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9357000	10,88	21,06	
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3800000	7,63	10,52	
006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9357000	9,51	18,40	
007	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,6357000	3,87	39,03	
	TOTAL - PARCIAL				12,93	12,93

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	31,08	31,08	
	TOTAL - PARCIAL				146,55	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					146,55
	BDI 27,35%					40,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					186,63
1.7.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_11/2022	UN				
001	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,8850000	5,26	4,65	
002	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	1,0000000	3,36	3,36	
003	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,8850000	10,88	9,62	
004	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,6140000	7,63	12,31	
005	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,8850000	9,51	8,41	
006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	10,5310000	3,67	38,64	
007	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	12,93	12,93	
008	TOMADA BAIKA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	25,75	25,75	
	TOTAL - PARCIAL				115,66	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					115,66
	BDI 27,35%					31,63
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					147,29
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1.8.1	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,77		21,77
	TOTAL - PARCIAL				0,00	21,77
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					21,77
	BDI 27,35%					5,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					27,72
1.8.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN				
001	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	59,93	59,93	
002	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	458,86	458,86	
	TOTAL - PARCIAL				518,79	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					518,79
	BDI 27,35%					141,69
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					660,48
1.8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M				
001	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	0,1846000	31,49	5,81	
002	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,0653000	25,47	1,86	
003	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,2122000	38,90	8,25	
004	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,0982000	14,82	1,45	
005	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,0478000	39,18	1,87	
006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	0,1086000	46,78	5,08	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
007	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	0,5610000	24,70		13,85
008	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0085000	26,39		0,22
009	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,2392000	15,43		3,69
010	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0598000	40,40		2,41
011	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0311000	48,00		1,49
012	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,2544000	23,83		6,06
013	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0178000	28,84		0,50
014	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,1267000	16,94		2,14
015	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0008000	50,99		0,04
016	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0999500	39,98		3,99
017	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,2323000	5,62		1,30
018	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,1239000	5,57		0,69
019	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0995000	4,90		0,48
TOTAL - PARCIAL						60,98
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						60,98
BDI: 27,35%						16,68
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						77,66

1.8.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF 10/2015

001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,0000000	22,62		22,62
002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,4223000	13,14		18,68
003	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,4991000	13,83		20,73
004	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,2919000	7,68		9,92
005	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0700000	21,62		1,51
006	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0276000	5,06		0,14
007	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	27,69		4,76
008	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0421000	4,44		0,18
009	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	17,26		1,85
010	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0353000	4,88		0,17
011	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	4,43		0,76
012	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	11,23		1,20
TOTAL - PARCIAL						82,55
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						82,55
BDI: 27,35%						22,58
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						105,13

1.8.5 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF 10/2015

001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	0,7940000	19,21		15,25
002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,6543000	7,41		4,84
003	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,1694000	15,13		2,56
004	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0773000	5,62		0,43
005	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,6522000	5,31		3,46

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
005	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,3037000	10,28		3,12
007	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0168000	18,97		0,31
008	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0115000	17,44		0,20
009	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,0780000	10,85		0,84
010	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0078000	6,81		0,05
011	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0135000	5,22		0,07
012	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0017000	9,49		0,01
013	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0034000	16,56		0,05
014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,1280000	5,62		0,71
015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0670000	4,33		0,29
016	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0135000	3,56		0,04
017	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0461000	6,50		0,29
018	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0385000	13,01		0,50
019	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0031000	18,76		0,05
020	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083000	11,48		0,09
021	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006000	10,43		2,09
022	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,0071000	2,54		0,01
023	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,2006000	10,88		2,18
024	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,0092000	6,02		0,06
025	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083000	4,10		0,03
TOTAL - PARCIAL						37,52
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						37,52
BDI: 27,35%						10,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						47,78
1.9 PINTURA						
1.9.1 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF 08/2017						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5710000	23,74		13,56
003	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	H	0,1490000	17,99		2,68
004	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	UN	0,1000000	0,94	0,09	
		KG	1,5519400	6,03	7,80	
TOTAL - PARCIAL						7,89
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						23,92
BDI: 27,35%						6,54
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						30,46
1.9.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	23,74		2,98
003	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	H	0,0550000	17,38		0,95
		L	0,3300000	18,93	6,24	
TOTAL - PARCIAL						6,24
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						10,15
BDI: 27,35%						2,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						12,93
1.9.3 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 PE						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	FLUENTE AGUARRAS	H	0,5288000	23,74		12,50
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,0620000	19,98	1,23	
		L	0,2057000	40,43	8,35	
TOTAL - PARCIAL						9,58
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						12,50

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						22,08
BDI: 27,35%						6,04
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						28,12
1.9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS. AF_01/2021	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	23,74		9,03
002	DELUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	19,98	0,27	
003	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	40,43	5,67	
TOTAL - PARCIAL						9,03
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						14,97
BDI: 27,35%						4,09
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						19,06
1.10	LIMPEZA DA OBRA					
1.10.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	17,30		0,43
TOTAL - PARCIAL						0,43
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						0,43
BDI: 27,35%						0,12
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						0,55

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Luiz Carlos da Silva Aramaki Fernandes *Wilson Pinto de Mosquita Filho*

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-00
 Luiz Carlos da Silva Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.233.463-08
 RG N.º 037906432009-1 - SESP/MA

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poção 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 Mosquita Filho
 Eng.º, Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.933.623-83
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300670-6

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signatures]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 099/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA						
MOH-001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	8,97		0,19
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,60	9,16
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,75
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					22,51
MOH-002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,34		6,34
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	6,34		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,25	1,25	
	TOTAL - PARCIAL				5,43	6,48
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,48
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					17,38
MOH-003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0687200	8,97		0,61
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,82	0,82	
	TOTAL - PARCIAL				4,42	9,04
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,84
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					21,10
MOH-004	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	8,97		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	9,10
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,89
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					22,21
MOH-005	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,89		8,89
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	8,89		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	8,79
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					8,74
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					17,88
MOH-006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	8,97		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						5,60	9,07
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%							7,67
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							22,34
MOH-007	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,69		6,69	
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,69		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84		
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17		
TOTAL - PARCIAL						5,60	8,77
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%							5,72
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,09
MOH-008	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	8,97		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	0,82	0,82		
TOTAL - PARCIAL						4,42	9,07
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%							7,67
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,16
MOH-009	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,69		6,69	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,69		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	0,82	0,82		
TOTAL - PARCIAL						4,42	6,77
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%							5,72
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							16,91
MOH-010	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97	
002	TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	8,97		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49		
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34	1,34		
TOTAL - PARCIAL						5,42	9,07
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%							7,67
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							22,16
MOH-011	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,69		6,69	
002	AJUDANTE DE TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,69		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,49	0,49		
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,34	1,34		
TOTAL - PARCIAL						5,42	6,77
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%							5,72
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							17,91
MOH-012	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	8,97		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
TOTAL - PARCIAL					5,00	9,10
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%						7,69
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						22,38
MOH-013	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,89		6,89
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,89		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
TOTAL - PARCIAL					5,60	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%						5,74
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						18,13
MOH-014	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	MARMORISTA / GRANITEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	8,97		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
TOTAL - PARCIAL					5,60	9,10
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%						7,69
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						22,38
MOH-015	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,89		6,89
002	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,89		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
TOTAL - PARCIAL					5,60	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%						5,74
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						18,13
MOH-016	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0188700	8,97		0,16
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01	1,01	
TOTAL - PARCIAL					4,92	9,13
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%						7,72
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						21,77
MOH-017	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,89		6,89
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0188700	6,89		0,12
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	

48

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01	1,01	
	TOTAL - PARCIAL				4,92	6,81
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,75
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					17,49
MOH-018	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	8,97		1,35
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0391600	8,97		0,35
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,86	0,86	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				6,59	10,67
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					9,02
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					25,28
MOH-019	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,69		6,69
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,69		1,01
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0391600	6,69		0,26
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,86	0,86	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				5,59	7,96
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					6,73
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					20,28
MOH-020	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	8,97		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,60	9,07
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,67
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					22,34
MOH-021	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,69		6,69
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,69		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,60	6,77
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					5,72
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					18,09
MOH-022	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CALCETEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	CALCETEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	8,97		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				5,60	9,07
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,61%					7,67
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					22,34
MOH-023	AJUDANTE DE CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE CALCETEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,69		6,69

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	AJUDANTE DE CALCETEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	0,89		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
TOTAL - PARCIAL					5,90	6,77
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,81%						5,72
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						18,00
MOH-024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,97		8,97
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	8,97		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68	1,68	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,88	1,88	
TOTAL - PARCIAL					6,95	9,10
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,81%						7,89
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						23,74
MOH-025	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,69		6,69
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,69		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68	1,68	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68	1,68	
TOTAL - PARCIAL					6,95	6,79
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,81%						5,74
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						19,48

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

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 (ME) N.º 19.843.790/0001-80
 Lukas Leda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.253.463-05
 RG N.º 037906432009-1 - 568P/MA

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.843.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.933.633-83
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

50

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. FRANCISCO MENDES VIEIRA	
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	PRAZO: 03 (TRÊS) MESES
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%	

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	MESES			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03		
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA	22,5138%	47,0724%	30,4138%	526.001,76	100,0000%
		118.422,95	247.601,83	159.976,99		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			34.779,04	6,6120%
		34.779,04				
1.2	COBERTURA	12,5180%	54,4113%	33,0707%	89.834,50	17,0787%
		11.245,50	48.880,13	29.708,87		
1.3	SUPERESTRUTURA		100,0000%		43.488,32	8,2677%
			43.488,32			
1.4	ALVENARIA E REVESTIMENTO	17,9129%	51,2031%	30,8840%	86.329,62	16,4124%
		15.464,10	44.203,46	26.662,06		
1.5	ESQUADRIAS		62,0431%	37,9569%	60.722,28	11,5441%
			37.674,00	23.048,28		
1.6	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	36,4835%	41,5972%	21,9193%	117.973,57	22,4284%
		43.040,91	49.073,70	25.858,97		
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49,3472%		50,6528%	28.154,37	5,3525%
		13.893,40		14.260,97		
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			100,0000%	11.078,24	2,1061%
				11.078,24		
1.9	PINTURA		45,6762%	54,3238%	53.161,66	10,1067%
			24.282,22	28.879,44		
1.10	LIMPEZA DA OBRA			100,0000%	480,16	0,0913%
				480,16		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		118.422,95	247.601,83	159.976,99		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (%)		22,5138%	47,0724%	30,4138%		
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		118.422,95	366.024,77	526.001,76	526.001,76	100,0000%
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (%)		22,5138%	69,5862%	100,0000%		

LOCAL / DATA:

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

NOTAS:

CARIMBO / ASSINATURAS:



 ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 10.843.790/0001-80
 Lucas Lúcia Aromaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.323.469-08
 RG N.º 03786432000-1 - 088P984

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 10.843.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.533.623-83
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA DA E. M. JOÃO ALEIXO	
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	PRAZO: 03 (TRÊS) MESES
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,81% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%	

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	MESES			P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03		
1	REFORMA DE ESCOLA	22,1056%	38,5554%	39,3391%	441.553,92	100,0000%
		97.608,03	170.242,72	173.703,17		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%			24.132,22	5,4653%
		24.132,22				
1.2	COBERTURA	13,4155%	54,8906%	31,6938%	67.525,48	15,2927%
		9.058,88	37.065,14	21.401,47		
1.3	SUPERESTRUTURA		100,0000%		20.699,40	4,6879%
			20.699,40			
1.4	ALVENARIA E REVESTIMENTO	18,8827%	65,4507%	14,6666%	107.488,60	24,3433%
		21.371,66	70.352,01	15.764,93		
1.5	ESQUADRIAS		31,2988%	68,7012%	32.895,84	7,4500%
			10.296,00	22.599,84		
1.6	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)	34,6426%	11,7898%	53,5676%	85.320,67	19,3228%
		29.557,30	10.059,14	45.704,22		
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,0000%		50,0000%	21.274,07	4,8180%
		10.637,04		10.637,04		
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	43,9486%		56,0514%	6.486,98	1,4691%
		2.850,94		3.636,04		
1.9	PINTURA		28,8799%	71,1201%	75.384,76	17,0726%
			21.771,02	53.613,74		
1.10	LIMPEZA DA OBRA			100,0000%	345,90	0,0783%
				345,90		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		97.608,03	170.242,72	173.703,17		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (%)		22,1056%	38,5554%	39,3391%		
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		97.608,03	267.850,75	441.553,92	441.553,92	100,0000%
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (%)		22,1056%	60,6609%	100,0000%		

LOCAL / DATA:

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

NOTAS:

CARIMBO / ASSINATURAS:

Duque Lúcia Aramaki Fernandes

ENTECC 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 007.823.463-08
RG N.º 83796433906-1 - SSP/MA

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 18.843.790/0001-00
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Eng. Civil - Responsável Técnico
CPF (ME) N.º 037.823.823-82
CONFEA / CREA-MA N.º 11636070-4

53

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. FRANCISCO MENDES VIEIRA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22%	18,16%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11%	8,45%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	10,80%	8,22%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15%	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,81%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,79%	3,52%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41%	3,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	84,61%	47,70%

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

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Lukas Leda Aramaki Fernandes

ENTEC EMPREENDIMENTOS SIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 18.543.790/0001-80
 Lukas Leda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (MF) N.º 007.253.463-05
 RG N.º 037956432000-1 - SSP/MA

Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENDIMENTOS SIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 18.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (MF) N.º 037.833.823-83
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

540

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. SÃO FRANCISQUINHO
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

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

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

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Lukás Lóda Aramaki Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 18.843.790/0001-80
 Lukás Lóda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.833.463-05
 RG N.º 037858432008-1 - SSP/MA

ENTECC EMPREENDIMENTOS SIRELI
 Rua Poção 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.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.833.463-03
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA DA E. M. JOÃO ALEIXO
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

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

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

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

ENTRO 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
 Lukas Leda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.333.493-05
 RG N.º 03780423009-1 - BESP/MA

ENTRO 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.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.033.023-83
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

56

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. FRANCISCO MENDES VIEIRA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
A	CUSTOS DIRETOS (CD)				4,77%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
A2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
A3	RISCO (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)				0,59%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
C	LUCRO (L)				6,16%
C1	LUCRO (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
D	TRIBUTOS (T)				12,15%
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 ALÍQUOTA CONFORME O EDITAL)	2,00%	2,50%	5,00%	4,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				27,35%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	20,34%	22,12%	25,00%	27,35%
	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 EDIFÍCIOS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Lukas Lóda 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 (ME) N.º 19.543.790/0001-50
 Lukas Lóda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.533.463-05
 RG N.º 037986432008-1 - RESPERMA

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-50
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng.º CIVIL - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.933.623-63
 CONFEA / CREA-MA N.º 110900670-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. - LOTE 01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. SÃO FRANCISQUINHO
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
A	CUSTOS DIRETOS (CD)				4,77%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
A2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
A3	RISCO (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)				0,59%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
C	LUCRO (L)				6,16%
C1	LUCRO (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
D	TRIBUTOS (T)				12,15%
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 ALÍQUOTA CONFORME O EDITAL)	2,00%	2,50%	5,00%	4,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				27,35%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	20,34%	22,12%	25,00%	27,35%
	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 EDIFÍCIOS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Lukas Lóide Aramaki 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 19.543.790/0001-80
 Lukas Lóide Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.335.463-08
 RG N.º 037996432009-1 - SSP/MA

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng. CIVIL - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.933.623-63
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300670-8

580

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. - LOTE 02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2023
 OBJETO: REFORMA DA E. M. JOÃO ALEIXO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,61% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,70% / BDI = 27,35%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
A	CUSTOS DIRETOS (CD)				4,77%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
A2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
A3	RISCO (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)				0,59%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
C	LUCRO (L)				6,16%
C1	LUCRO (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
D	TRIBUTOS (T)				12,15%
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 ALÍQUOTA CONFORME O EDITAL)	2,00%	2,50%	5,00%	4,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				27,35%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	20,34%	22,12%	25,00%	27,35%
	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 EDIFÍCIOS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 20 DE ABRIL DE 2.023

Lukas Léia Aramaki Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENDIMENTOS SIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Lukas Léia Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (ME) N.º 007.333.463-05
 RG N.º 037956432000-1 - SSP/MA

ENTEC EMPREENDIMENTOS SIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng. CIV - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 037.833.623-83
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300270-6