FOLHA Nº
Nº PROC. 290601/2022
Rubrica

Processo Administrativo n° 290601/2022
Modalidade: Tomada de Preços n°008/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Constitui objeto da presente licitação Contratação de empresa para a prestação de serviços de Urbanização de parte da Avenida Presidente Médici, na sede do Município.

Proposta de Preços
Empresa:

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ Nº 19.543.790/0001-80

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 10601/2022
Rubrica

Memorial Calculo BDI
Rubrica

PROPOSTA DE P

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
SÃO JOÃO DOS PATOS

TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

URBANIZAÇÃO DE PARTE
DA
AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

(VIA ÚNICA)

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 29060 1/2022
Rubrica

PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022**, apresentamos a Proposta de Preços da Empresa abaixo identificada:

EMPRESA: **ENTEC EMPREEENDIMENTOS 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.

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 290601/2022
Rubrica

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
COMISSÃO PERMANTE 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 008/2022.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 290601/2022.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL.
DATA DA REALIZAÇÃO DO CERTAME: 19 DE AGOSTO DE 2.022 ÀS 10:00 HORAS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA), EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANEXAS AO EDITAL (ANEXO I).

" CARTA PROPOSTA "

Prezados Senhores,

A Empresa **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI**, com sede na Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10, no Bairro Quintas do Calhau, na Cidade de São Luís, no Estado do Maranhão, inscrita no CNPJ (MF) sob o N.º 19.543.790/0001-80, neste ato representada por **LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**, RG N.º 037956432009-1-SESP/MA, CPF (MF) N.º 007.233.463-05, abaixo assinado, propõe à **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)** sua Proposta de Preços para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)**, conforme descritos abaixo:

A). Preço Global: **R$ 450.368,55 (quatrocentos e cinquenta mil, trezentos e sessenta e oito reais e cinquenta e cinco 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).

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 29060120222
Rubrica

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: **90 (noventa) dias**, CONFORME O CRONOGRAMA, podendo ser prorrogado caso a Administração julgue viável.

D). Pagamento: deverá ser feito no prazo de até **30 (trinta) dias corridos**, a partir da data de protocolo das respectivas medições.

E). Dados Bancários: **Banco do Brasil; Agência: 2954-8; Conta Corrente: 56779-5**.

F). Proposta de Preços com Valores e Orçamentos: **Anexos** a esta.

São Luís (MA), 19 de agosto de 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes
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 037956432009-1 - SESP/MA

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
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC: 10601/2022
Rubrica

CARTA PROPOSTA

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 190601/2022
Rubrica

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 20601/10.99
Rubrica

RESUMO

FOLHA Nº
Nº PROC. 290601/2022
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	450.368,55	100,0000%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R$)	**450.368,55**	**100,0000%**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R$ 450.368,55 (QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 19 DE AGOSTO DE 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes

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 037956432009-1 - SESP/MA

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
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.823-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC: 2060/2022
Rubrica

GERAL

FOLHA Nº
Nº PROC. 2906/2022
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**9.652,54**	**2,1433%**
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	328,10	410,12	2.460,72	0,5464%
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	6,00	878,20	1.097,75	6.586,50	1,4625%
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000M2)	M2	2.328,18	0,21	0,26	605,32	0,1344%
2	**DEMOLIÇÕES**					**1.848,02**	**0,4103%**
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (TALUDE EXISTENTE)	M2	25,00	20,85	26,06	651,50	0,1447%
2.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	67,60	14,16	17,70	1.196,52	0,2657%
3	**MOVIMENTO DE TERRA**					**142.350,33**	**31,6075%**
3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	1.786,84	35,01	43,76	78.192,11	17,3618%
3.2	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL PRODUZIDO (SEM TRANSPORTE)	M3	2.322,89	22,10	27,62	64.158,22	14,2457%
4	**ESCADARIAS**					**25.730,20**	**5,7131%**
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,40	47,18	58,97	4.741,18	1,0527%
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	4,60	59,31	74,13	340,99	0,0757%
4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM	M2	36,85	22,06	27,57	1.015,95	0,2256%
4.4	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	29,50	360,42	450,52	13.290,34	2,9510%
4.5	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	29,50	40,33	50,41	1.487,09	0,3302%
4.6	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	56,70	68,50	85,62	4.854,65	1,0779%
5	**GUIAS**					**92.621,92**	**20,5658%**
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15CM BASE X 30CM ALTURA	M	417,70	35,34	44,17	18.449,80	4,0966%
5.2	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO	M	1.232,30	15,81	19,76	24.350,24	5,4067%
5.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 10CM ALTURA	M	1.232,30	32,35	40,43	49.821,88	11,0625%
6	**PAVIMENTAÇÃO / REVESTIMENTO DE TALUDES**					**95.931,41**	**21,3006%**
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	1.391,87	1,83	2,28	3.173,46	0,7046%
6.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	738,17	25,78	32,22	23.783,83	5,2810%
6.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO / PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO RÚSTICO	M2	653,70	77,42	96,77	63.258,54	14,0459%
6.4	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	67,60	67,64	84,55	5.715,58	1,2691%
7	**DIVERSOS**					**8.455,95**	**1,8776%**
7.1	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, COM ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M	15,00	164,90	206,12	3.091,80	0,6865%
7.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIÂM.=35CM	UN	15,00	286,09	357,61	5.364,15	1,1911%
8	**PAISAGISMO**					**45.366,06**	**10,0731%**
8.1	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTAÇÃO	M3	180,29	141,23	176,53	31.826,59	7,0668%
8.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	901,43	12,02	15,02	13.539,47	3,0063%
9	**IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS / ESGOTO**					**27.316,82**	**6,0654%**
9.1	TORNEIRA CROMADA, 1/2" OU 3/4"	UN	18,00	77,37	96,71	1.740,78	0,3865%
9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	15,46	19,32	5.796,00	1,2869%
9.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	21,80	27,25	5.450,00	1,2101%

10

FOLHA Nº 99
Nº PROC. 001/2022
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
9.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	6,00	146,85	183,56	1.101,36	0,2445%
9.5	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	147,23	184,03	1.104,18	0,2452%
9.6	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	50,00	43,21	54,01	2.700,50	0,5996%
9.7	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	50,00	65,27	81,58	4.079,00	0,9057%
9.8	TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	50,00	32,44	40,55	2.027,50	0,4502%
9.9	TUBO PVC, SÉRIE N, 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	M	50,00	53,08	66,35	3.317,50	0,7366%
10	**LIMPEZA E VERIFICAÇÃO**					**1.095,30**	**0,2432%**
10.1	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,00	3,29	4,11	123,30	0,0274%
10.2	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3.KM	900,00	0,87	1,08	972,00	0,2158%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R$)					**450.368,55**	**100,0000%**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R$ 450.368,55 (QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 19 DE AGOSTO DE 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes
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 037956432009-1 - SESP/MA

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
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 290601/2022
Rubrica

ANEXO II

PLANILHA
DE
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 290601/2029
Rubrica

GERAL

83

FOLHA Nº
Nº PROC
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	**PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**	**M2**				
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	17,68		53,04
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,73		20,59
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0250000	18,87		57,08
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6250000	14,16		23,01
005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	17,65		1,32
006	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,4500000	0,60	1,47	
007	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0073150	69,65	0,50	
008	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO / FUNDAÇÃO	M3	0,0050000	65,47	0,32	
009	AREIA MÉDIA	M3	0,0080775	57,50	0,46	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0062475	4,46	0,02	
011	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	49,25	73,87	
012	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	24,53	4,17	
013	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	31,60	5,37	
014	LONA COM APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA COM LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000000	86,88	86,88	
	TOTAL - PARCIAL				173,06	155,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**328,10**
	BDI: 25,00%					82,02
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**410,12**
1.2	**EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO**	**M2**				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1012013	18,68		57,93
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0778978	14,71		15,85
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2019737	18,87		22,68
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9380396	14,16		13,28
005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1383579	17,65		2,44
006	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200576	18,62		4,09
007	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2853872	14,67		4,18
008	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890185	21,41		4,04
009	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440081	16,78		2,41
010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6584370	19,95		13,13
011	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2431152	15,98		3,88
012	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29CM, FBK=6MPA (NBR 6136)	UN	5,0986590	3,05	15,55	
013	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,1776846	0,60	12,70	
014	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,9437961	0,84	0,79	
015	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0530172	69,65	3,69	
016	AREIA MÉDIA	M3	0,0835720	57,50	4,80	
017	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0056921	1,55	0,01	
018	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0187025	0,32	0,01	
019	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0591238	4,46	0,26	
020	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0556964	1,32	0,07	
021	CHAPA / PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.200X1.100MM, E=8MM A 12MM	M2	2,6592214	33,47	89,00	
022	TÁBUA APARELHADA 2,5X30CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,5425016	37,12	168,61	
023	VIGA NÃO APARELHADA 6X12CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0899728	33,84	36,88	
024	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5X7,5CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4414469	31,29	138,97	
025	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,1565366	23,00	3,60	
026	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4X5)	KG	0,0515760	23,57	1,21	
027	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0288848	16,77	0,48	
028	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,1261590	15,71	1,98	
029	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE 2,44X1,10M (SEM AMIANTO)	M2	2,3329544	29,97	69,91	
030	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,1661920	3,88	8,40	
031	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (01 ARRUELA METÁLICA E 01 ARRUELA PVC - CÔNICAS)	CJ	2,1661920	0,25	0,54	
032	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0170201	15,46	0,26	
033	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0235531	14,61	0,34	
034	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA, 87X210CM	UN	0,0837369	657,56	55,06	
035	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE / REQUADRO, 60X60CM (SEM VIDROS)	UN	0,1839036	184,05	33,84	
036	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 01 FACE	M	1,0481112	21,98	23,03	

FOLHA Nº
Nº PROC. 29060/2022
Rubrica

ENTEC EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
037	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50MM	UN	0,0662000	13,56	0,89	
038	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	L	0,0418759	131,04	5,48	
039	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20MM	M	0,0673254	2,16	0,14	
040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,3098799	3,57	1,10	
041	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 01 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5MM2	M	0,8038450	1,56	1,25	
042	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,1325000	9,92	1,31	
043	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,0662000	5,83	0,38	
044	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,0662000	6,64	0,43	
045	ESPELHO / PLACA DE 03 POSTOS 4"X2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,0662000	2,47	0,16	
046	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4"X2", PARA 03 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,0662000	1,28	0,08	
047	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,0662000	187,53	12,41	
048	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,2295926	2,79	0,64	
049	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20X40MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2650000	0,20	0,05	
050	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,7369398	0,61	0,44	
051	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M	UN	0,0060795	3,53	0,02	
052	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,6714170	23,65	39,52	
	TOTAL - PARCIAL				734,29	143,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**878,20**
	BDI: 25,00%					219,55
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**1.097,75**
1.3	**LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000M2)**	**M2**				
001	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	16,99		0,03
002	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	23,22		0,04
003	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	13,05		0,05
004	TEODOLITO - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,0020000	1,36	0,01	
005	NÍVEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,0020000	0,69	0,01	
006	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0010000	76,03	0,07	
	TOTAL - PARCIAL				0,09	0,12
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**0,21**
	BDI: 25,00%					0,05
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**0,26**
2	**DEMOLIÇÕES**					
2.1	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (TALUDE EXISTENTE)**	**M2**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,87		2,45
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	14,16		18,40
	TOTAL - PARCIAL				0,00	20,85
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**20,85**
	BDI: 25,00%					5,21
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**26,06**
2.2	**RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO**	**M2**				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,16		14,16
	TOTAL - PARCIAL				0,00	14,16
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**14,16**
	BDI: 25,00%					3,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**17,70**
3	**MOVIMENTO DE TERRA**					
3.1	**CORTE MANUAL EM TERRA**	**M3**				
001	CAVOUQUEIRO / OPERADOR PERFURATRIZ / ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,68		19,44
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	14,16		15,57
	TOTAL - PARCIAL				0,00	35,01
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**35,01**
	BDI: 25,00%					8,75

FOLHA Nº
Nº PROC 0060/2022
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**43,76**
	3.2 ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL PRODUZIDO (SEM TRANSPORTE)	**M3**				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7323682	14,16		10,37
002	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170HP, PESO OPERACIONAL 19T, CAÇAMBA 5,20M3 - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0082707	217,56	1,79	
003	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170HP, PESO OPERACIONAL 19T, CAÇAMBA 5,20M3 - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	58,76	0,00	
004	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,50M3 A 3,50M3, PESO OPERACIONAL 18.338KG - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0072782	186,34	1,35	
005	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,50M3 A 3,50M3, PESO OPERACIONAL 18.338KG - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0009925	66,82	0,06	
006	CAMINHÃO PIPA 6.000L, PESO BRUTO TOTAL 13.000KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 189CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6M3 - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0350000	220,11	7,70	
007	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0350000	23,98	0,83	
	TOTAL - PARCIAL				11,73	10,37
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**22,10**
	BDI: 25,00%					5,52
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**27,62**
	4 ESCADARIAS					
	4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	**M2**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	18,87		11,13
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	14,16		4,17
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468000	17,65		0,82
004	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9X19X39CM (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,90	25,84	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0369440	0,60	1,22	
006	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8106400	0,84	1,52	
007	AREIA MÉDIA	M3	0,0120640	57,50	0,69	
008	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA / ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,20MM A 1,70MM, MALHA 15X15MM, (C X L) 50X7,5CM	M	0,4200000	3,75	1,57	
009	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE 27MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,00	0,20	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0109200	1,55	0,01	
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0358800	0,32	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				31,06	16,12
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**47,18**
	BDI: 25,00%					11,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**58,97**
	4.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	**M3**				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	14,16		9,33
002	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA	M3	1,2500000	30,00	37,50	
003	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0060000	267,79	1,60	
004	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0030000	49,28	0,14	
005	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2740000	23,98	6,57	
006	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,2540000	16,42	4,17	
	TOTAL - PARCIAL				49,98	9,33
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**59,31**
	BDI: 25,00%					14,82
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**74,13**

FOLHA Nº
Nº PROC. 990601/2022
Rubrica

ENTEC EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
4.3	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO**	**M2**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	18,87		4,03
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	14,16		1,51
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1503500	17,65		2,65
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,7553500	0,60	8,85	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0421600	57,50	2,42	
006	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	12,00	2,52	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0350300	1,55	0,05	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,1153200	0,32	0,03	
	TOTAL - PARCIAL				13,87	8,19
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**22,06**
	BDI: 25,00%					5,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**27,57**
4.4	**CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_05/2021**	**M3**				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	14,16		32,73
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	17,65		25,83
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,60	217,59	
004	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,5934000	69,65	41,33	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,7229000	57,50	41,56	
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,7534000	1,55	1,16	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,7103000	0,32	0,22	
	TOTAL - PARCIAL				301,86	58,56
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**360,42**
	BDI: 25,00%					90,10
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**450,52**
4.5	**REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**	**M2**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,87		11,32
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4112500	14,16		19,98
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,1500000	0,60	7,29	
004	AREIA MÉDIA	M3	0,0304000	57,50	1,74	
	TOTAL - PARCIAL				9,03	31,30
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**40,33**
	BDI: 25,00%					10,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**50,41**
4.6	**CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)**	**M**				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	18,68		15,87
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	14,71		12,50
003	MADEIRA TRABALHADA PARA CORRIMÃO	M	1,0200000	28,90	29,47	
004	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16" X 50 COM BUCHA S10 PUMEX	UN	8,0000000	0,72	5,76	
005	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,0750000	25,57	1,91	
006	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1000000	29,96	2,99	
	TOTAL - PARCIAL				40,13	28,37
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**68,50**
	BDI: 25,00%					17,12
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**85,62**
5	**GUIAS**					
5.1	**GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15CM BASE X 30CM ALTURA**	**M**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	18,87		5,20
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5685800	14,16		8,05
003	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	14,67		2,08
004	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0500000	361,35	18,06	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7790800	0,60	0,46	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0093000	57,50	0,53	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
007	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DÍESEL, POTÊNCIA 14CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0240000	17,66	0,42	
008	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DÍESEL, POTÊNCIA 14CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,1180000	4,62	0,54	
	TOTAL - PARCIAL				20,01	15,33
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**35,34**
	BDI: 25,00%					8,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**44,17**
5.2	**RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO**	**M**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	18,87		8,49
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4560000	14,16		6,45
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0740000	0,60	0,64	
004	PEDRA BRITADA N.º 0, OU PEDRISCO (4,8MM A 9,5MM)	M3	0,0008360	80,41	0,06	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0009197	57,50	0,05	
006	AREIA GROSSA	M3	0,0020000	58,25	0,11	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0007140	4,46	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				0,87	14,94
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**15,81**
	BDI: 25,00%					3,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**19,76**
5.3	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 10CM ALTURA**	**M**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	18,87		8,56
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	14,16		6,42
003	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370000	361,35	13,36	
004	AREIA MÉDIA	M3	0,0100000	57,50	0,57	
005	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5X30CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0830000	33,00	2,73	
006	SARRAFO 2,5X7,5CM, EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	3,58	0,71	
	TOTAL - PARCIAL				17,37	14,98
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**32,35**
	BDI: 25,00%					8,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**40,43**
6	**PAVIMENTAÇÃO / REVESTIMENTO DE TALUDES**					
6.1	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO**	**M2**				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	14,16		0,11
002	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0010000	267,79	0,26	
003	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0070000	49,28	0,34	
004	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP, PESO BRUTO 13.032KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,70M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0001000	203,43	0,02	
005	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP, PESO BRUTO 13.032KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,70M - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0080000	66,82	0,53	
006	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,40T / 8,80T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0020000	154,85	0,30	
007	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,40T / 8,80T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0060000	45,81	0,27	
	TOTAL - PARCIAL				1,72	0,11
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**1,83**
	BDI: 25,00%					0,45
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**2,28**
6.2	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020**	**M2**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	18,87		6,67

FOLHA Nº
Nº PROC. 990621/2022
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,16		2,50
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844200	17,65		1,49
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,2819100	0,60	10,96	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0393700	57,50	2,26	
006	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,10	1,83	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0319300	1,55	0,04	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,1050900	0,32	0,03	
	TOTAL - PARCIAL				15,12	10,66
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**25,78**
	BDI: 25,00%					6,44
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**32,22**
6.3	**EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO / PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO RÚSTICO**	**M2**				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	18,68		2,52
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	14,71		1,99
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1937000	18,87		3,65
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3781242	14,16		5,35
005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168149	17,65		2,06
006	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	19,95		7,28
007	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	15,98		2,42
008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,5127766	0,60	14,10	
009	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0427482	69,65	2,97	
010	AREIA MÉDIA	M3	0,0550222	57,50	3,16	
011	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	1,7391000	8,85	15,39	
012	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	0,0545000	44,26	2,41	
013	MOLDE DE POLIURETANO PARA ESTAMPAGEM DE CONCRETO	M2	0,0025000	100,00	0,25	
014	SELANTE ACRÍLICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	0,1333000	32,51	4,33	
015	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0601255	1,55	0,09	
016	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,0566894	0,32	0,01	
017	SARRAFO 2,5X7,5CM, EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4500000	3,58	1,61	
018	FITA CREPE ROLO DE 25MM X 50M	UN	0,0100000	7,76	0,07	
019	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR / EXTERIOR	L	0,1600000	6,20	0,99	
020	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	15,86	6,77	
	TOTAL - PARCIAL				52,15	25,27
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**77,42**
	BDI: 25,00%					19,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**96,77**
6.4	**RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020**	**M2**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119000	18,87		2,11
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466000	14,16		0,65
003	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814000	361,35	29,41	
004	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	8,85	35,40	
005	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 04 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5HP - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0070000	10,39	0,07	
	TOTAL - PARCIAL				64,88	2,76
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**67,64**
	BDI: 25,00%					16,91
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**84,55**
7	**DIVERSOS**					
7.1	**BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, COM ENCOSTO H=80CM (PINTADO)**	**M**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0700000	18,87		39,06
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1420000	14,16		44,49
003	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,98		15,98
004	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19CM (L X A X C)	UN	45,0000000	0,82	36,90	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5210000	0,60	11,11	
006	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	9,8650000	0,84	8,28	
007	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0320000	69,65	2,22	
008	AREIA GROSSA	M3	0,0790000	58,25	4,60	
009	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ, BRANCA	KG	0,9600000	2,36	2,26	

19

FOLHA Nº
Nº PROC 9060/2022
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				65,37	99,53
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**164,90**
	BDI: 25,00%					41,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**206,12**
7.2	**LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIÂM.=35CM**	**UN**				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600000	18,87		29,43
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6800000	14,16		23,78
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	17,65		3,17
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,4600000	0,60	5,07	
005	PEDRA BRITADA N.º 0, OU PEDRISCO (4,8MM A 9,5MM)	M3	0,0250800	80,41	2,01	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0269130	57,50	1,54	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0214200	4,46	0,09	
008	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40L E DIÂMETRO 35CM	UN	1,0000000	221,00	221,00	
	TOTAL - PARCIAL				229,71	56,38
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**286,09**
	BDI: 25,00%					71,52
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**357,61**
8	**PAISAGISMO**					
8.1	**PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTAÇÃO**	**M3**				
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6960000	14,74		24,99
002	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000000	4,07	4,07	
003	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000000	156,56	15,65	
004	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A	KG	1,0000000	0,10	0,10	
005	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,9000000	107,14	96,42	
	TOTAL - PARCIAL				116,24	24,99
	TOTAL - SERVICO (SEM BDI)					**141,23**
	BDI: 25,00%					35,30
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**176,53**
8.2	**PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS**	**M2**				
001	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	18,67		0,72
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	14,74		2,30
003	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	9,00	9,00	
	TOTAL - PARCIAL				9,00	3,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**12,02**
	BDI: 25,00%					3,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**15,02**
9	**IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS / ESGOTO**					
9.1	**TORNEIRA CROMADA, 1/2" OU 3/4"**	**UN**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	18,27		2,12
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	14,29		0,52
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10M (L X C)	UN	0,0210000	4,10	0,08	
004	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1167 / 1168)	UN	1,0000000	74,65	74,65	
	TOTAL - PARCIAL				74,73	2,64
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**77,37**
	BDI: 25,00%					19,34
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**96,71**
9.2	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	18,27		6,74
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,29		5,27
003	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1230000	1,89	0,23	
004	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	3,04	3,22	
	TOTAL - PARCIAL				3,45	12,01
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**15,46**
	BDI: 25,00%					3,86

FOLHA Nº
Nº PROC 29060/2022
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**19,32**
	9.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**M**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	18,27		8,03
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	14,29		6,28
003	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1470000	1,89	0,27	
004	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	6,81	7,22	
	TOTAL - PARCIAL				7,49	14,31
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**21,80**
	BDI: 25,00%					5,45
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**27,25**
	9.4 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	**UN**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	18,27		31,10
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	14,29		24,32
003	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,3960000	1,89	0,74	
004	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000CM3	UN	0,0720000	58,40	4,20	
005	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175G	UN	0,3060000	16,82	5,14	
006	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	81,35	81,35	
	TOTAL - PARCIAL				91,43	55,42
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**146,85**
	BDI: 25,00%					36,71
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**183,56**
	9.5 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**UN**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	18,27		9,60
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	14,29		7,51
003	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50M (L X C)	UN	0,0198000	15,12	0,29	
004	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,0000000	129,83	129,83	
	TOTAL - PARCIAL				130,12	17,11
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**147,23**
	BDI: 25,00%					36,80
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**184,03**
	9.6 TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	**M**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0984078	18,27		20,06
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6106407	14,29		8,72
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089325	14,16		0,12
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5033892	0,60	0,30	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0011153	57,50	0,06	
006	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0833300	4,53	4,90	
007	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,7691000	0,90	0,69	
008	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,8584000	3,14	2,69	
009	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,2924000	1,15	0,33	
010	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40X40MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,3116000	3,15	0,98	
011	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8MM, COMPRIMENTO 40MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8X50MM	UN	1,0428600	0,66	0,68	
012	FITA METÁLICA PERFURADA, L=18MM, ROLO DE 30M, CARGA RECOMENDADA 30KGF	UN	0,0040110	55,03	0,22	
013	ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,65MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0011110	18,05	0,02	
014	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1500691	1,89	0,28	
015	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000CM3	UN	0,0334725	58,40	1,95	
016	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	UN	0,0236188	51,55	1,21	
	TOTAL - PARCIAL				14,31	28,90
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**43,21**
	BDI: 25,00%					10,80
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**54,01**
	9.7 TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	**M**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2541482	18,27		22,91
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9330542	14,29		13,33
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075870	14,16		0,10
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4275644	0,60	0,25	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0009473	57,50	0,05	
006	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	7,70	8,08	
007	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,0063150	11,12	0,07	

FOLHA Nº
Nº PROC. 20601/2022
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,4991000	2,69	4,03	
009	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,4223000	2,16	3,07	
010	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50X50MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0700000	6,09	0,42	
011	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,3197000	2,48	3,27	
012	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (NBR 5688)	UN	4,3811000	1,39	6,08	
013	ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,65MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0002105	18,05	0,01	
014	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1270000	1,89	0,24	
015	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0876220	21,27	1,86	
016	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000CM3	UN	0,0163000	58,40	0,95	
017	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	UN	0,0108000	51,55	0,55	
	TOTAL - PARCIAL				28,93	36,34
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**65,27**
	BDI: 25,00%					16,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**81,58**
9.8	**TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4120411	18,27		7,52
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640408	14,29		3,77
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024802	14,16		0,03
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1397687	0,60	0,08	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0003097	57,50	0,01	
006	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0749150	11,12	11,95	
007	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0963000	6,37	0,61	
008	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0635000	5,61	0,35	
009	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0065000	16,41	0,10	
010	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75X75MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0603000	12,16	0,73	
011	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,2751000	4,69	1,29	
012	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75X75MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1538000	14,22	2,18	
013	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75MM (NBR 5688)	UN	0,8696000	2,04	1,77	
014	ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,65MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0008305	18,05	0,01	
015	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0534850	1,89	0,10	
016	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0260880	21,27	0,55	
017	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000CM3	UN	0,0152684	58,40	0,89	
018	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	UN	0,0098353	51,55	0,50	
	TOTAL - PARCIAL				21,12	11,32
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**32,44**
	BDI: 25,00%					8,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**40,55**
9.9	**TUBO PVC, SÉRIE N, 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**	**M**				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7424734	18,27		13,56
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5306426	14,29		7,58
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008527	14,16		0,01
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0480545	0,60	0,02	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0001065	57,50	0,01	
006	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0848450	12,55	13,61	
007	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0916000	7,09	0,64	
008	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,2122000	18,88	4,00	
009	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100X100MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1076000	13,70	1,47	
010	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,4641000	5,44	2,52	
011	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100X100MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1405000	18,56	2,60	
012	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (NBR 5688)	UN	1,2641000	2,45	3,09	
013	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8MM, COMPRIMENTO 40MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8X50MM	UN	0,0940401	0,66	0,06	
014	FITA METÁLICA PERFURADA, L=18MM, ROLO DE 30M, CARGA RECOMENDADA 30KGF	UN	0,0006195	55,03	0,03	
015	ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,65MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0011615	18,05	0,02	
016	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0982252	1,89	0,18	
017	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0581486	21,27	1,23	
018	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000CM3	UN	0,0273859	58,40	1,59	
019	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	UN	0,0167754	51,55	0,86	
	TOTAL - PARCIAL				31,93	21,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**53,08**
	BDI: 25,00%					13,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**66,35**
10	**LIMPEZA E VERIFICAÇÃO**					
10.1	**CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0208000	14,16		0,29

FOLHA Nº
Nº PROC 20001/2022

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,70M3 A 2,80M3, PESO OPERACIONAL 11.632KG - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0104000	151,45	1,57	
003	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36M, POTÊNCIA 185CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0104000	137,58	1,43	
	TOTAL - PARCIAL				3,00	0,29
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**3,29**
	BDI: 25,00%					0,82
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**4,11**
10.2	**COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE**	M3.KM				
001	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36M, POTÊNCIA 185CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0063694	137,58	0,87	
002	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36M, POTÊNCIA 185CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	38,49	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				0,87	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					**0,87**
	BDI: 25,00%					0,21
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					**1,08**

SÃO LUÍS (MA), 19 DE AGOSTO DE 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes
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 037956432009-1 - SESP/MA

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
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

23

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC 19060/2022
Rubrica

AUXILIARES
MÃO DE OBRA

94

FOLHA Nº
Nº PROC. 20601/20
Rubrica

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

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	**NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	NIVELADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	NIVELADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	8,37		0,05
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
006	EPI - FAMÍLIA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,62	0,62	
	TOTAL - PARCIAL				1,51	8,42
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,06
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**16,99**
MOH-002	**TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	TOPÓGRAFO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	11,74		11,74
002	TOPÓGRAFO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	11,74		0,07
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
006	EPI - FAMÍLIA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,62	0,62	
	TOTAL - PARCIAL				1,51	11,81
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					9,90
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**23,22**
MOH-003	**AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	6,24		0,04
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
006	EPI - FAMÍLIA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,62	0,62	
	TOTAL - PARCIAL				1,51	6,28
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,26
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**13,05**
MOH-004	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	8,37		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	8,51
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,13
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**18,87**
MOH-005	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,91		5,91
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,91		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,01
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,04
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**14,16**
MOH-006	**AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,24		0,05
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56	0,56	
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15	1,15	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,29

25

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,27
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**14,67**
MOH-007	**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	8,37		0,05
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	8,42
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,06
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**17,65**
MOH-008	**CAVOUQUEIRO / OPERADOR PERFURATRIZ / ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	CAVOUQUEIRO / OPERADOR PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	CAVOUQUEIRO / OPERADOR PERFURATRIZ / ROMPEDOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0084000	8,37		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CAVOUQUEIRO / OPERADOR PERFURATRIZ / ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA CAVOUQUEIRO / OPERADOR PERFURATRIZ / ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	8,44
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,07
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**17,68**
MOH-009	**CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	8,37		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	8,47
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,10
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**18,68**
MOH-010	**AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,24		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,31
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,29
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**14,71**
MOH-011	**TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0084000	8,37		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	8,44
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,07
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**18,62**

FOLHA Nº
Nº PROC 20601/2022
Rubrica

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
MOH-012	**AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	AJUDANTE DE TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,24		0,05
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	6,29
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,27
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**14,67**
MOH-013	**MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	8,37		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	8,44
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,07
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**17,68**
MOH-014	**AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	6,24		0,05
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
	TOTAL - PARCIAL				2,17	6,29
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,27
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**13,73**
MOH-015	**ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	8,37		0,12
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,94	0,94	
	TOTAL - PARCIAL				2,66	8,49
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,12
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**18,27**
MOH-016	**AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	6,24		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,94	0,94	
	TOTAL - PARCIAL				2,66	6,33
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,30
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**14,29**

27

FOLHA Nº
Nº PROC. 290601/2022
Rubrica

ENTEC EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
MOH-017	**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	8,37		1,26
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	8,37		0,25
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07	
	TOTAL - PARCIAL				3,25	9,88
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					8,28
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**21,41**
MOH-018	**AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	6,24		0,94
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	6,24		0,18
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07	
	TOTAL - PARCIAL				3,25	7,36
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					6,17
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**16,78**
MOH-019	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**				
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	8,37		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50	
	TOTAL - PARCIAL				4,38	8,47
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,10
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**19,95**
MOH-020	**AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**				
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	6,24		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50	
	TOTAL - PARCIAL				4,38	6,31
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,29
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**15,98**
MOH-021	**JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**				
001	JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	8,37		8,37
002	JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	8,37		0,03
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	8,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					7,04
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**18,67**
MOH-022	**AJUDANTE DE JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**				
001	AJUDANTE DE JARDINEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,24		6,24
002	AJUDANTE DE JARDINEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0041000	6,24		0,02
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	

FOLHA Nº
Nº PROC. 20601/2022
Rubrica

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	6,26
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,25
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					**14,74**

SÃO LUÍS (MA), 19 DE AGOSTO DE 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes
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 007.233.463-06
RG N.º 037956432009-1 - SSP/MA

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
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

29

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC 19601/2024
Rubrica

ANEXO III

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

30

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC 2006/2022
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS	**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI	
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	**PRAZO:** 90 (NOVENTA) DIAS

DADOS:

ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90	P. TOTAL (R$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000% 9.652,54			9.652,54	2,1433%
2	DEMOLIÇÕES	100,0000% 1.848,02			1.848,02	0,4103%
3	MOVIMENTO DE TERRA	50,0000% 71.175,17	30,0000% 42.705,10	20,0000% 28.470,07	142.350,33	31,6075%
4	ESCADARIAS		30,0000% 7.719,06	70,0000% 18.011,14	25.730,20	5,7131%
5	GUIAS	40,0000% 37.048,77	30,0000% 27.786,58	30,0000% 27.786,58	92.621,92	20,5658%
6	PAVIMENTAÇÃO / REVESTIMENTO DE TALUDES		50,0000% 47.965,71	50,0000% 47.965,71	95.931,41	21,3006%
7	DIVERSOS			100,0000% 8.455,95	8.455,95	1,8776%
8	PAISAGISMO		50,0000% 22.683,03	50,0000% 22.683,03	45.366,06	10,0731%
9	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS / ESGOTO	100,0000% 27.316,82			27.316,82	6,0654%
10	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO			100,0000% 1.095,30	1.095,30	0,2432%
	TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (R$)	**147.041,31**	**148.859,47**	**154.467,77**	**450.368,55**	**100,0000%**
	TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (%)	**32,6491%**	**33,0528%**	**34,2981%**		
	TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (R$)	**147.041,31**	**295.900,78**	**450.368,55**		
	TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (%)	**32,6491%**	**65,7019%**	**100,0000%**		

LOCAL / DATA:

SÃO LUÍS (MA), 19 DE AGOSTO DE 2.022

NOTAS:

CARIMBO / ASSINATURAS:

Lukas Léda Aramaki Fernandes
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 037956432009-1 - SESP/MA

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
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 1103006670-6

31

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 20601/2022
Rubrica

ANEXO IV

PLANILHA
DE
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC 9965/2022
Rubrica

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**17,80%**	**17,80%**
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**45,04%**	**16,73%**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**12,63%**	**9,71%**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
D	**TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**8,40%**	**3,27%**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
E	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS**	**83,87%**	**47,51%**

*** **NOTA:** COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE OUT/2.021.

SÃO LUÍS (MA), 19 DE AGOSTO DE 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes
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 037956432009-1 - SESP/MA

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
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 1103006870-6

33

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 29601/2012
Rubrica

ANEXO V

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

34

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 20601/2022
Rubrica

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022

OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI

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

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
A -	**CUSTOS DIRETOS (CD)**				**4,75%**
A1 -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	2,98%
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)**				**6,00%**
C1 -	LUCRO (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,00%
D -	**TRIBUTOS (T)**				**10,65%**
D1 -	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D2 -	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D3 -	ISS (ALÍQUOTA E BASE DE CÁLCULO CONFORME O EDITAL)	1,00%	2,50%	5,00%	2,50%
D4 -	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
E -	**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**				**25,00%**
E1 -	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	20,34%	22,12%	25,00%	25,00%
	SENDO:				
	BDI = { [(1 + AC + S + R + G) x (1 + DF) x (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), 19 DE AGOSTO DE 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-60
Lukas Léda Aramaki Fernandes
Proprietário / Administrador
CPF (MF) N.º 007.233.463-05
RG N.º 037956432008-1 - SESP/MA

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 19.543.790/0001-60
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-63
CONFEA / CREA-MA N.º 110300670-6

35

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC. 19601/2012
Rubrica

ANEXO VI

PLANILHA DA CURVA ABC

36

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

FOLHA Nº
Nº PROC: 90601/2022
Rubrica

SERVIÇOS

37

FOLHA Nº
Nº PROC. 22060/2022
Rubrica

ENTEC
EMPREENDIMENTOS

PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2022
OBJETO: URBANIZAÇÃO DE PARTE DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. UNITÁRIO (COM BDI)	P. TOTAL (COM BDI)	PART. (%)	PART. ACUM. (%)
3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	1.786,84	35,01	43,76	78.192,11	17,3618%	17,3618%
3.2	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL PRODUZIDO (SEM TRANSPORTE)	M3	2.322,89	22,10	27,62	64.158,22	14,2457%	31,6075%
6.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO / PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO RÚSTICO	M2	653,70	77,42	96,77	63.258,54	14,0459%	45,6535%
5.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 10CM ALTURA	M	1.232,30	32,35	40,43	49.821,88	11,0625%	56,7159%
8.1	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTAÇÃO	M3	180,29	141,23	176,53	31.826,59	7,0668%	63,7827%
5.2	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO	M	1.232,30	15,81	19,76	24.350,24	5,4067%	69,1895%
6.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	738,17	25,78	32,22	23.783,83	5,2810%	74,4704%
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15CM BASE X 30CM ALTURA	M	417,70	35,34	44,17	18.449,80	4,0966%	78,5670%
8.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	901,43	12,02	15,02	13.539,47	3,0063%	81,5733%
4.4	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	29,50	360,42	450,52	13.290,34	2,9510%	84,5243%
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	6,00	878,20	1.097,75	6.586,50	1,4625%	85,9868%
9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	15,46	19,32	5.796,00	1,2869%	87,2737%
6.4	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	67,60	67,64	84,55	5.715,58	1,2691%	88,5428%
9.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	21,80	27,25	5.450,00	1,2101%	89,7530%
7.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIÂM.=35CM	UN	15,00	286,09	357,61	5.364,15	1,1911%	90,9440%
4.6	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	56,70	68,50	85,62	4.854,65	1,0779%	92,0219%
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,40	47,18	58,97	4.741,18	1,0527%	93,0747%
9.7	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	50,00	65,27	81,58	4.079,00	0,9057%	93,9804%
9.9	TUBO PVC, SÉRIE N, 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	M	50,00	53,08	66,35	3.317,50	0,7366%	94,7170%
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	1.391,87	1,83	2,28	3.173,46	0,7046%	95,4216%
7.1	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, COM ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M	15,00	164,90	206,12	3.091,80	0,6865%	96,1081%
9.6	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	50,00	43,21	54,01	2.700,50	0,5996%	96,7078%
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	328,10	410,12	2.460,72	0,5464%	97,2541%
9.8	TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	50,00	32,44	40,55	2.027,50	0,4502%	97,7043%
9.1	TORNEIRA CROMADA, 1/2" OU 3/4"	UN	18,00	77,37	96,71	1.740,78	0,3865%	98,0909%
4.5	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	29,50	40,33	50,41	1.487,09	0,3302%	98,4210%
2.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	67,60	14,16	17,70	1.196,52	0,2657%	98,6867%
9.5	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	147,23	184,03	1.104,18	0,2452%	98,9319%
9.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	6,00	146,85	183,56	1.101,36	0,2445%	99,1764%
4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM	M2	36,85	22,06	27,57	1.015,95	0,2256%	99,4020%
10.2	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3.KM	900,00	0,87	1,08	972,00	0,2158%	99,6178%
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (TALUDE EXISTENTE)	M2	25,00	20,85	26,06	651,50	0,1447%	99,7625%
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000M2)	M2	2.328,18	0,21	0,26	605,32	0,1344%	99,8969%
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	4,60	59,31	74,13	340,99	0,0757%	99,9726%
10.1	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,00	3,29	4,11	123,30	0,0274%	100,0000%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - COM BDI (R$)					**450.368,55**	**100,0000%**	**100,0000%**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R$ 450.368,55 (QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 19 DE AGOSTO DE 2.022

Lukas Léda Aramaki Fernandes
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 037956432009-1 - SSP/MA

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
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Engº. Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.823-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300670-6

38