

PROPOSTA COMERCIAL

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
SUCUPIRA DO RIACHÃO**

TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021

**SISTEMA SIMPLIFICADO
DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)





(VIA ÚNICA)

**CARTA RESUMO
DA
PROPOSTA COMERCIAL**



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,80		19,80
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,38		30,76
003	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234000	14,40		0,33
004	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148000	18,93		0,28
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1202000	0,67	1,42	
006	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0057800	66,56	0,38	
007	AREIA MÉDIA	M3	0,0082700	52,50	0,43	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0076000	1,44	0,01	
009	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0072000	0,29	0,01	
010	PONTALETE 7,5X7,5CM, EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	7,26	29,04	
011	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5X7CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	5,98	5,98	
012	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2,3/4X10)	KG	0,1100000	18,21	2,00	
013	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,00X1,125M	M2	1,0000000	280,00	280,00	
	TOTAL - PARCIAL				319,27	51,17
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					370,44
	BDI: 24,18%					89,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					460,01
1.2 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2016						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1012013	19,80		61,40
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0778978	15,38		16,57
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2019737	19,87		24,00
004	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9380396	14,40		13,50
005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1383579	18,93		2,61
006	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890185	22,75		4,30
007	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440081	17,60		2,53
008	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6684370	20,97		13,80
009	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2431152	16,55		4,02
010	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29CM, FBK=6MPA (NBR 6136)	UN	5,0986590	3,29	16,77	
011	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,1776845	0,67	14,18	
012	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,9437961	0,75	0,70	
013	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0530172	66,56	3,52	
014	AREIA MÉDIA	M3	0,0835720	52,50	4,38	
015	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0056921	1,44	0,01	
016	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0187025	0,29	0,01	
017	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0591238	4,03	0,23	
018	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0556094	1,20	0,06	
019	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20X1,10M, E=10MM	UN	1,0988518	40,85	44,88	
020	TÁBUA APARELHADA 2,5X30CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,5425016	18,52	84,12	
021	VIGA NÃO APARELHADA 6X12CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0899728	16,26	17,72	
022	CABRO NÃO APARELHADO 7,5X7,5CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4414469	14,51	64,44	
023	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,1565385	17,90	2,80	
024	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4X5)	KG	0,0515760	18,34	0,94	
025	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0288848	17,78	0,51	
026	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,1261590	15,44	1,94	
027	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE 2,44X1,10M (SEM AMIANTO)	M2	2,3329544	22,23	51,86	
028	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,1661920	2,85	6,17	
029	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (01 ARRUELA METÁLICA E 01 ARRUELA PVC - CÔNICAS)	CJ	2,1861920	0,19	0,41	
030	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0170201	15,20	0,25	
031	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0235531	14,36	0,33	
032	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA, 87X210CM	UN	0,0837369	421,78	35,31	
033	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE / REQUADRO, 60X60CM (SEM VIDROS)	UN	0,1839035	171,95	31,62	
034	GUARNIÇÃO / MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 01 FACE	M	1,0481112	8,99	9,42	

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO – MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
RUA SÃO JOSÉ, N.º 479 – CENTRO
CEP: 65.668-000 – SUCUPIRA DO RIACHÃO – MA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 0309.299/2021.

DATA DA REALIZAÇÃO DO CERTAME: 30 DE JUNHO DE 2.021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA), CONFORME DISCRIMINADOS E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NOS ANEXOS DO EDITAL.

“ CARTA RESUMO DA PROPOSTA COMERCIAL ”

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021** e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente Proposta foi formulada com base nas Especificações, Condições Técnicas, Administrativas e Contratuais estabelecidas no Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021**, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

DECLARAMOS que esta Proposta tem validade pelo prazo de **60 (sessenta) dias**, contados da data de abertura das Propostas.

O prazo de execução dos serviços é de **90 (noventa) dias**, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.

ENTEC

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: **Banco do Brasil - 001**; Agência: **2954-8**; Conta Corrente: **56779-5**, em nome de **ENTEC Empreendimentos Eireli**.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 239.196,61 (duzentos e trinta e nove mil, cento e noventa e seis reais e sessenta e um centavos)**.

DECLARAMOS que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome Completo: **Cristina das Graças Aramaki**
Nacionalidade: **Brasileira** Estado Civil: **Viúva**
CPF: **027.437.953-87** RG: **058488572016-9 – SSP/MA**
Endereço: **Rua São Luís, N.º 209 – Bairro Centro – Açailândia – Maranhão**
Qualificação Profissional: **Empresária** Cargo na Empresa: **Sócia-Administradora**

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: **ENTEC Empreendimentos Eireli**
ENDEREÇO: **Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10 – Quintas do Calhau – São Luís – Maranhão**
C.N.P.J. (MF): **19.543.790/0001-80**
E-MAIL: entecemprendimentos@gmail.com
TELEFONE: **(98) 98169.3100**

São Luís (MA), 30 de junho de 2.021



ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
C.N.P.J. (MF) 19.543.790/0001-80
Cristina das Graças Aramaki
Sócia-Administradora
CPF N.º 027.437.953-87
RG N.º 058488572016-9 - SSP/MA

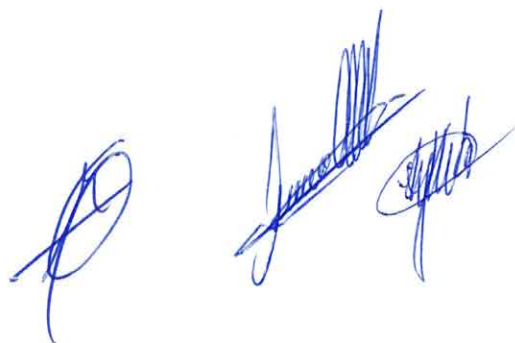


ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
C.N.P.J. (MF) 19.543.790/0001-80
Luiz Ribeiro de Azevedo Neto
Eng.º Civil - Responsável Técnico
CPF N.º 054.512.983-43
CONFEA / CREA-MA N.º 111745843-3

ANEXO I
PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA



RESUMO

Three handwritten signatures in blue ink are located in the bottom right area of the page. The signatures are stylized and appear to be in cursive or a similar script.A single handwritten mark in blue ink, resembling a checkmark or a stylized letter, is located at the bottom center of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
		(SEM BDI)	(COM BDI)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.743,73	23.275,89	9,7309%
2	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 250M	106.698,19	132.493,46	55,3910%
3	ADUTORA	2.836,23	3.521,69	1,4723%
4	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	22.415,09	27.833,54	11,6363%
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	12.817,63	15.914,25	6,6532%
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR	3.595,56	4.464,76	1,8666%
7	RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO (TORRE 10,00M / VOLUME 10,00M3)	25.522,47	31.693,02	13,2498%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)			192.628,90	
TOTAL GERAL DO BDI(24,18%)			46.567,71	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)			239.196,61	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 239.196,61 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 30 DE JUNHO DE 2.021


ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.700/0001-80
 Cristiano das Graças Azevedo Neto
 Sócio-Administrador
 CPF (ME) N.º 627.437.993-87
 RG N.º 026408572016-0 - 334984


ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.700/0001-80
 Luiz Roberto de Azevedo Neto
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 054.912.983-43
 CONFEIA / CREA-MA N.º 111748562-3



ANALÍTICA



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO					
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR					
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)					
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
035	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	14,07		0,93
036	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	L	0,0418759	107,68		4,50
037	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20MM	M	0,0673254	1,40		0,09
038	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,3098799	2,33		0,72
039	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	1,51		1,21
040	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,1325000	13,81		1,82
041	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,0662000	5,98		0,39
042	TOMADA 2P-T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,0662000	6,61		0,45
043	ESPELHO / PLACA DE 03 POSTOS 4"X2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,0662000	2,53		0,16
044	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4"X2", PARA 03 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	UN	0,0662000	1,31		0,08
045	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,0662000	80,37		5,32
046	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,2295026	1,51		0,34
047	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
048	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,7369398	0,61		0,44
049	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 6M	UN	0,0060795	3,21		0,61
050	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,6714170	22,10		36,93
	TOTAL - PARCIAL					446,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					588,75
	BDI: 24,18%					142,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					731,10
1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UN				
001	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	8,0000000	33,62		268,96
002	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	8,0000000	40,98		327,84
003	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	8,0000000	39,28		314,24
004	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	8,0000000	43,35		346,80
005	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	8,0000000	31,15		249,20
006	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	8,0000000	55,60		444,80
007	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	16,0000000	181,25	2.900,00	0,00
	TOTAL - PARCIAL				4.851,84	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.851,84
	BDI: 24,18%					1.173,17
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6.025,01
1.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UN				
001	GEÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	96,05		2.908,50
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	96,85		5.817,00
	TOTAL - PARCIAL				0,00	8.725,50
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8.725,50
	BDI: 24,18%					2.109,82
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10.835,32
2 POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 250M						
2.1 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO 12" (0-50M)		M				
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2904350	22,59		6,58
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8713040	14,55		12,67
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	H	0,2904350	124,61		36,19
004	PERFORATRIZ ROTATIVA 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,2904350	150,00		43,56
005	BROCA TRICÔNICA EM AÇO 12"	UN	0,0000260	5.921,45		0,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.743,73	23.275,89	9,7309%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	370,44	460,01		2.760,06	1,1539%
1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	5,00	588,75	731,10		3.655,50	1,5282%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	4.851,84	6.025,01		8.025,01	2,5189%
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	8.725,50	10.835,32		10.835,32	4,5299%
2	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 250M					106.698,19	132.493,46	55,3910%
2.1	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO 12" (0-50M)	M	50,00	107,03	132,90		6.645,00	2,7780%
2.2	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO 12" (50-100M)	M	50,00	112,42	139,60		6.980,00	2,9181%
2.3	PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150M)	M	50,00	123,62	153,51		7.675,50	3,2089%
2.4	PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200M)	M	50,00	142,13	176,49		8.824,50	3,6892%
2.5	PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250M)	M	50,00	170,61	211,86		10.593,00	4,4286%
2.6	TUBO EM PVC DN 150 R	M	154,00	106,69	132,48		20.401,92	8,5284%
2.7	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"	M	154,00	10,80	13,41		2.065,14	0,8634%
2.8	FILTRO EM PVC DN 150 R	M	96,00	251,70	312,56		30.005,76	12,5444%
2.9	INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC ADITIVO REFORÇADO 6"	M	96,00	10,80	13,41		1.287,36	0,5382%
2.10	FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES (6X12)	UN	21,00	43,02	53,42		1.121,82	0,4690%
2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO SELECIONADO (1 A 2MM)	M3	10,00	323,26	401,42		4.014,20	1,6782%
2.12	ISOLAMENTO DE AQUIFEROS INDESELIÁVEIS (COMPACTOLIT)	M3	0,30	4.613,65	5.729,23		1.384,10	0,7186%
2.13	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4" PARA MONITORAMENTO DE NÍVEL DE ÁGUA	M	90,00	7,83	9,72		704,70	0,3657%
2.14	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 250	UN	1,00	6.533,77	8.113,63		8.113,63	3,3920%
2.15	MICROFILMAGEM	M	250,00	35,62	44,23		8.905,00	4,6228%
2.16	LIMPEZA	H	24,00	91,29	113,36		2.720,64	1,1374%
2.17	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA	H	12,00	65,14	80,89		970,68	0,4058%
2.18	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24 HORAS)	H	24,00	65,14	80,89		1.941,36	0,8116%
2.19	PISTONAMENTO	H	24,00	102,30	127,03		3.048,72	1,2746%
2.20	DESINFECÇÃO DO POÇO	M3	4,00	34,06	42,29		169,16	0,0707%
2.21	FORNECIMENTO DE CAP FÊMEA OU PONTEIRA	UN	1,00	210,86	261,84		261,84	0,1095%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
2.22	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN	1,00	210,87	261,85	210,87	261,85	0,1085%
2.23	CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	M2	3,50	67,93	84,35	237,76	295,23	0,1234%
2.24	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,50	307,09	381,34	153,55	190,67	0,0797%
2.25	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	710,21	571,92	710,21	0,2969%
2.26	TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCÁVEL, COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO.	M	12,00	36,52	45,35	438,24	544,20	0,2275%
3	ADUTORA					2.836,23	3.521,69	1,4723%
3.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	30,00	2,76	3,45	83,40	103,50	0,0433%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	9,50	52,53	65,23	499,04	619,69	0,2591%
3.3	REATORIO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,50	19,36	24,04	164,56	204,34	0,0854%
3.4	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	T.KM	6,24	0,59	0,73	3,68	4,56	0,0019%
3.5	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	30,00	0,26	0,32	7,80	9,60	0,0040%
3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 / DE 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	83,11	103,20	2.077,75	2.580,00	1,0786%
4	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					22.415,09	27.833,54	11,6363%
4.1	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q=68,5M / 6,12M3/H A 39,5M / 14,04M3/H	UN	1,00	10.343,18	12.844,16	10.343,18	12.844,16	5,3697%
4.2	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 ATÉ 25CV	UN	1,00	267,29	331,92	267,29	331,92	0,1388%
4.3	QUADRO DE COMANDO COMPLETO	UN	1,00	1.922,05	2.386,80	1.922,05	2.386,80	0,9979%
4.4	CABO ELÉTRICO SUBMERSIVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX	M	150,00	6,26	7,81	939,50	1.171,50	0,4898%
4.5	CABO ELÉTRICO SUBMERSIVEL 3X1MM	M	150,00	1,46	1,81	219,00	271,50	0,1135%
4.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	150,00	43,16	53,59	6.474,00	8.038,50	3,3606%
4.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VALVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	2.124,26	2.637,90	2.124,26	2.637,90	1,1028%
4.8	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"X3"	UN	1,00	121,81	151,26	121,81	151,26	0,0632%
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					12.817,63	15.914,25	6,6532%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
5.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES	M	5,40	35,23	43,74	190,24	236,20	0,0987%
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	M3	2,40	52,53	65,23	126,07	156,55	0,0654%
5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA,	M2	4,50	3,85	4,78	17,33	21,51	0,0090%
5.4	REATERRRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,50	31,85	39,55	15,93	19,78	0,0083%
5.5	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA, 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,50	343,09	426,04	857,73	1.065,10	0,4453%
5.6	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	1,50	1.409,00	1.749,69	2.113,50	2.624,54	1,0972%
5.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPSSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	27,00	59,13	73,42	1.596,51	1.982,34	0,8287%
5.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	54,00	3,03	3,76	163,62	203,04	0,0849%
5.9	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ESP =2CM	M2	54,00	23,98	29,77	1.294,92	1.607,58	0,6721%
5.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM APREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	54,00	8,83	10,96	476,82	591,84	0,2474%
5.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	M2	3,00	67,31	83,58	201,93	250,74	0,1048%
5.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	25,00	66,36	84,88	1.709,00	2.122,00	0,8871%
5.13	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,00CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,00	25,01	31,05	75,03	93,15	0,0389%
5.14	PORTÃO EM TELA DE CHAPA GALVANIZADA MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,00	653,52	811,54	1.960,56	2.434,62	1,0178%
5.15	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	6,00	19,10	23,71	114,60	142,26	0,0595%
5.16	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	2,00	146,46	181,87	292,92	363,74	0,1521%
5.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	48,00	2,47	3,06	118,56	146,88	0,0614%
5.18	INSTALAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	72,00	5,21	6,46	375,12	465,12	0,1945%
5.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	24,00	4,15	5,15	99,60	123,60	0,0517%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,69% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
5.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TEMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	331,41	411,54	662,82	823,08	0,3441%
5.21	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 01 LAMPADA DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	82,75	102,75	165,50	205,50	0,0859%
5.22	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (01 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,45	37,81	60,90	75,62	0,0316%
5.23	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	51,14	63,50	102,28	127,00	0,0531%
5.24	INTERRUPTOR SIMPLES (01 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,07	16,23	26,14	32,46	0,0136%
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR					3.595,56	4.464,76	1,8666%
6.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES	M	3,00	35,23	43,74	105,69	131,22	0,0549%
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,30M DE PROFUNDIDADE	M3	2,00	52,53	65,23	105,06	130,46	0,0545%
6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	3,00	3,85	4,78	11,55	14,34	0,0060%
6.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	29,91	0,59	0,73	17,65	21,83	0,0091%
6.5	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,79	1.409,00	1.749,69	1.113,11	1.382,26	0,5779%
6.6	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN	2,00	103,45	128,46	206,90	256,92	0,1074%
6.7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 60MM - 2"	UN	2,00	13,94	17,31	27,88	34,62	0,0145%
6.8	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50MM	UN	4,00	9,30	11,54	37,20	46,16	0,0193%
6.9	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM	UN	2,00	2,78	3,45	5,56	6,90	0,0029%
6.10	TÉ 90° SOLDÁVEL 50MM	UN	2,00	14,74	18,30	29,48	36,60	0,0153%
6.11	TÉ DE REDUÇÃO 50MM X 40MM	UN	2,00	20,71	25,71	41,42	51,42	0,0215%
6.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32X25MM	UN	2,00	4,10	5,09	8,20	10,18	0,0043%
6.13	TAMPA CHAPA	M2	1,00	949,24	1.178,76	949,24	1.178,76	0,4928%
6.14	HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, 0,5 15L/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	936,62	1.163,09	936,62	1.163,09	0,4862%
7	RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO (TORRE 10,00M / VOLUME 10,00M3)					25.522,47	31.693,02	13,2498%
7.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,00	35,23	43,74	3.170,70	3.936,60	1,6458%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
7.2	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10.000 LITROS. COM TAMPA	UN	1,00	4.095,06	5.085,24	4.095,06	5.085,24	2,1260%
7.3	TORRE EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA D'ÁGUA H=10,00M - BASE 4,25X4,25M	UN	1,00	18.256,71	22.671,18	18.256,71	22.671,18	9,4781%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)						192.628,90	
	TOTAL GERAL DO BDI(24,18%)						46.567,71	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)						239.196,61	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 239.196,61 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS).

SÃO LUIS (MA), 30 DE JUNHO DE 2.021


 ENTTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 16.563.790/0001-00
 Luiz Roberto de Almeida Neto
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 054.572.883-03
 CONFEIA / CREA-MA N.º 111748645-3


 ENTTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 16.563.790/0001-00
 Antônio dos Santos Almeida
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 027.207.853-97
 RO N.º 0066802016-6 - SUPREMA




ANEXO II
PLANILHA
DE
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS



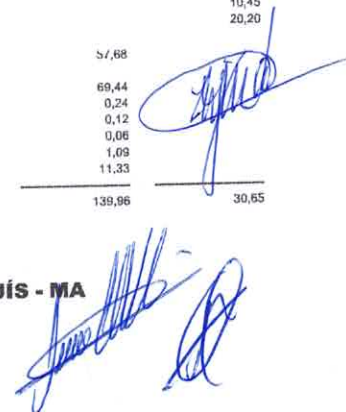
GERAL



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
006	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 4X1/2"	UN	0,0002260	2.912,71	0,07	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 3/8"	UN	0,0002280	1.579,12	0,04	
008	ÁGUA	M3	0,1008520	6,84	0,68	
009	BETONITA	KG	5,3483670	1,33	7,11	
					87,80	19,23
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						107,03
BDI: 24,18%						25,87
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						132,90
2.2 PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO 12" (50-100M)						
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				6,89
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050850	22,59		13,31
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	H	0,8152540	14,55		
004	PERFURATRIZ ROTATIVA 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,3050850	124,61	38,01	
005	BROCA TRICONICA EM AÇO 12"	H	0,3050850	150,00	45,76	
006	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 4X1/2"	UN	0,0000270	5.821,45	0,15	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 3/8"	UN	0,0000270	2.912,71	0,07	
008	ÁGUA	UN	0,0000270	1.579,12	0,04	
009	BETONITA	M3	0,1059500	6,84	0,72	
					92,22	20,20
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						112,42
BDI: 24,18%						27,18
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						139,60
2.3 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150M)						
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				7,57
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3354830	22,59		14,64
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	H	1,0064500	14,55		
004	PERFURATRIZ ROTATIVA 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,3354830	124,61	41,80	
005	BROCA TRICONICA EM AÇO 12"	H	0,3354830	150,00	50,32	
006	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 4X1/2"	UN	0,0000300	5.021,45	0,17	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 3/8"	UN	0,0000300	2.912,71	0,08	
008	ÁGUA	UN	0,0000300	1.579,12	0,04	
009	BETONITA	M3	0,1165070	6,84	0,79	
					101,41	22,21
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						123,62
BDI: 24,18%						29,89
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						153,51
2.4 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200M)						
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				8,71
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3856590	22,59		16,83
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	H	1,1569770	14,55		
004	PERFURATRIZ ROTATIVA 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,3856590	124,61	48,05	
005	BROCA TRICONICA EM AÇO 12"	H	0,3856590	150,00	57,84	
006	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 4X1/2"	UN	0,0000350	5.821,45	0,20	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 3/8"	UN	0,0000350	2.912,71	0,10	
008	ÁGUA	UN	0,0000350	1.579,12	0,05	
009	BETONITA	M3	0,1339320	6,84	0,91	
					116,59	25,54
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						142,13
BDI: 24,18%						34,36
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						176,49
2.5 PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250M)						
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				10,45
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4629370	22,59		20,20
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	H	1,3888120	14,55		
004	PERFURATRIZ ROTATIVA 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,4629370	124,61	57,68	
005	BROCA TRICONICA EM AÇO 12"	H	0,4629370	150,00	69,44	
006	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 4X1/2"	UN	0,0000420	5.821,45	0,24	
007	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 3/8"	UN	0,0000420	2.912,71	0,12	
008	ÁGUA	UN	0,0000420	1.579,12	0,06	
009	BETONITA	M3	0,1607690	6,84	1,09	
					139,96	30,65
TOTAL - PARCIAL						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
	BDI: 24,18%					170,61
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						211,86
2.6	TUBO EM PVC DN 150 R					
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700000	22,59		12,87
003	TUBO EM PVC DN 150 R	M	0,5700000	14,55		8,20
			1,0000000	85,53	85,53	
TOTAL - PARCIAL						
					85,53	21,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
	BDI: 24,18%					106,69
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						25,70
						132,48
2.7	INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"					
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,59		1,12
003	PERFURATRIZ ROTATIVA 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,1500000	14,55		2,18
			0,0500000	150,00	7,50	
TOTAL - PARCIAL						
					7,50	3,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
	BDI: 24,18%					10,80
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						2,61
						13,41
2.8	FILTRO EM PVC DN 150 R					
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500000	22,59		30,49
003	FILTRO EM PVC DN 150 R	M	1,3500000	14,55		19,64
			1,0000000	201,57	201,57	
TOTAL - PARCIAL						
					201,57	50,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
	BDI: 24,18%					251,70
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						60,86
						312,56
2.9	INSTALAÇÃO DE FILTRO EM PVC ADITIVADO REFORÇADO 6"					
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	22,59		1,12
003	PERFURATRIZ ROTATIVA 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,1500000	14,55		2,18
			0,0500000	150,00	7,50	
TOTAL - PARCIAL						
					7,50	3,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
	BDI: 24,18%					10,80
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						2,61
						13,41
2.10	FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES (6X12)					
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	22,59		5,19
003	FORNECIMENTO DE CENTRALIZADORES (6X12)	UN	0,2300000	14,55		3,34
			1,0000000	34,49	34,49	
TOTAL - PARCIAL						
					34,49	8,53
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
	BDI: 24,18%					43,02
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						10,40
						53,42
2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO SELECIONADO (1 A 2MM)					
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	22,59		6,97
003	CAMINHÃO PIPA 6.000L A 7.000L, VIDA ÚTL 10.000H - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	H	0,9258000	14,55		13,47
004	PERFURATRIZ ROTATIVA 300M - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,3086000	124,61	38,45	
005	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 38"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04	
006	ÁGUA	M3	5,0000000	8,84	41,04	
007	PRÉ-FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO ARREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	177,00	177,00	
TOTAL - PARCIAL						
					302,82	20,44
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						323,26

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 24,18%					78,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					401,42
2.12	ISOLAMENTO DE AQUÍFEROS INDESEJÁVEIS (COMPACTOLIT)	M3				
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,8400000	22,59		561,13
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,8400000	14,55		361,42
003	ISOLAMENTO DE AQUÍFEROS INDESEJÁVEIS (COMPACTOLIT)	M3	1,0000000	3.591,10	3.591,10	
	TOTAL - PARCIAL				3.591,10	022,55
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4.513,65
	BDI: 24,18%					1.115,58
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5.729,23
2.13	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4" PARA MONITORAMENTO DE NÍVEL DE ÁGUA	M				
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	22,59		0,90
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,55		0,58
003	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4" PARA MONITORAMENTO DE NÍVEL DE ÁGUA	M	1,0000000	6,35	6,35	
	TOTAL - PARCIAL				6,35	1,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					7,83
	BDI: 24,18%					1,89
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					9,72
2.14	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 250	UN				
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,1800000	22,59		794,71
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,1800000	14,55		511,86
003	PERFILAGEM ELÉTRICA (GEOFÍSICA) - POÇO ATÉ 250	UN	1,0000000	5.227,20	5.227,20	
	TOTAL - PARCIAL				5.227,20	1.306,57
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6.533,77
	BDI: 24,18%					1.570,86
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8.113,63
2.15	MICROFILMAGEM	M				
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	22,59		4,29
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	14,55		2,76
003	MICROFILMAGEM	M	1,0000000	28,57	28,57	
	TOTAL - PARCIAL				28,57	7,05
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					35,62
	BDI: 24,18%					8,61
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,23
2.16	LIMPEZA	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,93		18,93
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,53		29,06
003	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	1,0000000	43,30	43,30	
	TOTAL - PARCIAL				43,30	47,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					91,29
	BDI: 24,18%					22,07
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					113,36
2.17	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSA	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,93		18,93
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,53		29,06
003	GRUPO GERADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	1,0000000	9,15	9,15	
004	BOMBA SUBMERSA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	1,0000000	8,00	8,00	
	TOTAL - PARCIAL				17,15	47,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					65,14
	BDI: 24,18%					15,75
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					80,89
2.18	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR (24 HORAS)	H				
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,93		18,93
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,53		29,06

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	GRUPO GERADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	1,0000000	9,15	9,15	
004	BOMBA SUBMERSA - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	1,0000000	8,00	8,00	
	TOTAL - PARCIAL				17,15	47,69
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					65,14
	BDI 24,18%					15,75
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					80,89
2.19	PISTONEAMENTO	H				22,59
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,59		29,10
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,55		
003	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN 3/8"	UN	0,0001200	1.579,12	0,18	
004	PORTA CABO	UN	0,0069100	476,72	0,43	
005	PERFURATRIZ PERCUSSORA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	1,0000000	50,00	50,00	
	TOTAL - PARCIAL				50,61	51,69
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					102,30
	BDI 24,18%					24,73
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					127,03
2.20	DESINFECÇÃO DO POÇO	M3				5,84
001	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	18,93		8,96
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8172000	14,53		
003	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	M3	0,0065000	11.800,00	5,90	
004	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	H	0,3086000	43,30	13,36	
	TOTAL - PARCIAL				19,26	14,80
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,06
	BDI 24,18%					8,23
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					42,29
2.21	FORNECIMENTO DE CAP FÊMEA OU PONTEIRA	UN				25,52
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300000	22,59		16,44
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300000	14,55		
003	CAP FÊMEA OU PONTEIRA	UN	1,0000000	168,90	168,90	
	TOTAL - PARCIAL				168,90	41,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					210,86
	BDI 24,18%					50,98
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					261,84
2.22	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN				25,52
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300000	22,59		16,44
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300000	14,55		
003	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN	1,0000000	168,91	168,91	
	TOTAL - PARCIAL				168,91	41,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					210,87
	BDI 24,18%					50,98
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					261,85
2.23	CONSTRUÇÃO DE LAJE PARA PROTEÇÃO SANITÁRIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	M2				3,29
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665670	19,80		2,96
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665670	15,38		2,56
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2565670	19,97		5,12
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3597590	14,40		5,18
005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0422400	18,93		0,79
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VÃO ATÉ 4,00M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0000000	30,00	30,00	
007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,7302800	0,67	7,18	
008	PEDRA BRITADA N.º 1 (8,5MM A 19MM)	M3	0,0195030	66,56	1,29	
009	AREIA MÉDIA	M3	0,0251130	52,50	1,31	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0217800	4,03	0,08	
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0204600	1,20	0,02	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA) DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%						
012	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0022440	1,66	0,01	
013	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0043230	0,44	0,01	
014	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5X30CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1700000	22,68	3,85	
015	PONTELETE 7,5X7,5CM, EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2900000	7,26	2,10	
016	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,0300000	17,90	0,53	
017	AÇO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	0,4710000	9,80	4,61	
	TOTAL - PARCIAL				50,99	16,94
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					67,93
	BDI 24,18%					16,42
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					84,35
2.24	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3				
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	22,59		16,94
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500000	14,55		32,73
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	285,0000000	0,67	197,65	
004	AREIA MÉDIA	M3	1,0900000	52,50	57,22	
005	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55	
	TOTAL - PARCIAL				257,42	49,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					307,09
	BDI 24,18%					74,25
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					381,34
2.25	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN				
001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PARA ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59	
002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA PARA ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33	
	TOTAL - PARCIAL				571,92	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					571,92
	BDI 24,18%					138,29
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					710,21
2.26	TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCÁVEL, COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO	M				
001	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	22,59		4,29
002	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	14,55		2,76
003	TUBO DE RECARGA PARA COMPLETAÇÃO DO PRÉ-FILTRO EM PVC DN 50, ROSCÁVEL, COM LUVAS EM AÇO GALVANIZADO	M	1,0000000	29,47	29,47	
	TOTAL - PARCIAL				29,47	7,05
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					36,52
	BDI 24,18%					8,83
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					45,35
3	ADUTORA					
3.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,80		0,19
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	15,38		0,15
003	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1,0000000	2,44	2,44	
	TOTAL - PARCIAL				2,44	0,34
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,78
	BDI 24,18%					0,67
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3,45
3.2	ESCAVAÇÃO MAUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	19,97		5,59
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	14,40		4,03
003	ESCAVAÇÃO MAUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	1,0000000	42,91	42,91	
	TOTAL - PARCIAL				42,91	9,62
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					62,53
	BDI 24,18%					12,70

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						65,23
3.3 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3		19,97		1,99
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,40		1,44
003	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000000	15,93	15,93	
TOTAL - PARCIAL						3,43
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						19,36
BDI: 24,18%						4,68
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						24,04
3.4 BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	T,KM		19,97		0,01
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	14,40		0,01
003	BOTA FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	T,KM	1,0000000	0,57	0,57	
TOTAL - PARCIAL						0,02
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						0,58
BDI: 24,18%						0,14
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						0,73
3.5 TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		19,50		0,01
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	15,06		0,01
003	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	1,0000000	0,24	0,24	
TOTAL - PARCIAL						0,02
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						0,26
BDI: 24,18%						0,06
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						0,32
3.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 / DE 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		19,50		8,77
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	15,06		6,77
003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PVC PBA JE PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 / DE 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,0000000	67,57	67,57	
TOTAL - PARCIAL						15,54
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						83,11
BDI: 24,18%						20,09
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						103,20
4 INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS						
4.1 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q=68,5M / 6,12M3/H A 39,5M / 14,04M3/H						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN		22,75		1.183,00
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,0000000	17,60		915,20
003	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q=68,5M / 6,12M3/H A 39,5M / 14,04M3/H	UN	1,0000000	8.244,98	8.244,98	
TOTAL - PARCIAL						2.098,20
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						10.343,18
BDI: 24,18%						2.500,98
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						12.844,16
4.2 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 ATÉ 25CV						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN		22,75		32,30
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4200000	17,60		24,99
003	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 ATÉ 25CV	UN	1,0000000	210,00	210,00	
TOTAL - PARCIAL						57,29
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						267,29
BDI: 24,18%						64,63
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						331,92
4.3 QUADRO DE COMANDO COMPLETO						
						UN

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA) DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4600000	22,75		237,96
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4600000	17,60		184,09
003	QUADRO DE COMANDO COMPLETO	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
	TOTAL - PARCIAL				1.500,00	422,05
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.922,05
	BDI: 24,18%					464,75
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2.386,80
4.4 CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0300000	22,75		0,68
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,60		0,52
003	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL, FLEXÍVEL, 10MM, 1KV, FLEX	M	1,0000000	5,09	5,09	
	TOTAL - PARCIAL				5,09	1,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,29
	BDI: 24,18%					1,52
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					7,81
4.5 CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0000000	22,75		0,01
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	17,60		0,01
003	CABO ELÉTRICO SUBMERSÍVEL 3X1MM	M	1,0000000	1,44	1,44	
	TOTAL - PARCIAL				1,44	0,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,46
	BDI: 24,18%					0,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1,81
4.6 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2300000	19,50		4,48
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	15,06		3,46
003	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	1,0000000	35,22	35,22	
	TOTAL - PARCIAL				35,22	7,94
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					43,16
	BDI: 24,18%					10,43
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					53,59
4.7 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	11,6000000	19,50		226,20
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6000000	15,06		174,69
003	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,0000000	1.723,37	1.723,37	
	TOTAL - PARCIAL				1.723,37	400,89
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2.124,26
	BDI: 24,18%					513,64
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2.637,90
4.8 LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"X3"						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,6600000	19,50		12,87
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	15,06		9,93
003	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"X3"	UN	1,0000000	99,01	99,01	
	TOTAL - PARCIAL				99,01	22,80
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					121,81
	BDI: 24,18%					29,45
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,26
5 ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO						
5.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1900000	19,80		3,76
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	15,38		2,92
003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES	M	1,0000000	28,55	28,55	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				28,55	6,68
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					35,23
	BDI: 24,18%					8,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					43,74
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	19,97		5,50
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	14,40		4,03
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,0000000	42,91	42,91	
	TOTAL - PARCIAL				42,91	9,62
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					52,53
	BDI: 24,18%					12,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					65,23
5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,97		0,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	14,40		0,28
003	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,0000000	3,18	3,18	
	TOTAL - PARCIAL				3,18	0,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3,85
	BDI: 24,18%					0,93
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4,78
5.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,97		3,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,40		2,44
003	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000000	26,02	26,02	
	TOTAL - PARCIAL				26,02	5,83
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					31,85
	BDI: 24,18%					7,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					39,55
5.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8700000	19,97		37,34
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8700000	14,40		26,92
003	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,0000000	278,83	278,83	
	TOTAL - PARCIAL				278,83	64,26
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					343,09
	BDI: 24,18%					82,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					426,04
5.6	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	19,97		153,76
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	14,40		110,88
003	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	1,0000000	1.144,36	1.144,36	
	TOTAL - PARCIAL				1.144,36	264,64
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.409,00
	BDI: 24,18%					340,69
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.749,69
5.7	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPSSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	19,97		6,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	14,40		4,60
003	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPSSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,0000000	48,14	48,14	
	TOTAL - PARCIAL				48,14	10,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					58,13
	BDI: 24,18%					14,28

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						73,42
5.8 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0100000	19,97		0,19
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,40		0,14
003	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	1,0000000	2,70	2,70	
TOTAL - PARCIAL						0,33
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						3,03
BDI: 24,18%						0,73
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						3,76
5.9 REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ESP.=2CM						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,1300000	19,97		2,59
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,40		1,87
003	REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ESP.=2CM	M2	1,0000000	19,52	19,52	
TOTAL - PARCIAL						4,46
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						23,98
BDI: 24,18%						5,79
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						29,77
5.10 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM APREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,0400000	20,97		0,83
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,55		0,66
003	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM APREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1,0000000	7,34	7,34	
TOTAL - PARCIAL						1,49
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						8,83
BDI: 24,18%						2,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						10,96
5.11 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3600000	19,97		7,18
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	14,40		5,18
003	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	M2	1,0000000	54,85	54,85	
TOTAL - PARCIAL						12,36
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						67,31
BDI: 24,18%						16,27
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						83,58
5.12 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO, AF_07/2016						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,3700000	19,97		7,38
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	14,40		5,32
003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	1,0000000	55,66	55,66	
TOTAL - PARCIAL						12,70
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						68,36
BDI: 24,18%						16,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						84,88
5.13 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,00CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,1300000	19,97		2,59
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,40		1,87
003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,00CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,0000000	20,55	20,55	
TOTAL - PARCIAL						4,46
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						25,01
BDI: 24,18%						6,04

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,68% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
						31,05
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
5.14	PORTÃO EM TELA DE CHAPA GALVANIZADA MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2				70,50
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5500000	19,86		54,81
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5500000	15,44		
003	PORTÃO EM TELA DE CHAPA GALVANIZADA MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,0000000	528,21	528,21	
						528,21
						125,31
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						158,02
BDI: 24,18%						811,54
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
5.15 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				2,09
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,97		1,85
003	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	1,0000000	15,36	15,36	
						15,36
						3,74
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						19,10
BDI: 24,18%						4,61
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
5.16 PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUSIVE INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				17,74
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	22,75		13,72
003	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUSIVE INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	1,0000000	115,00	115,00	
						115,00
						31,46
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						146,46
BDI: 24,18%						35,41
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
5.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				0,22
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	22,75		0,17
003	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000	2,08	2,08	
						2,08
						0,39
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						2,47
BDI: 24,18%						0,59
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
5.18 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				0,45
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,75		0,35
003	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000	4,41	4,41	
						4,41
						0,80
TOTAL - PARCIAL						
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						5,21
BDI: 24,18%						1,25
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
5.19 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				0,45
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	22,75		0,35
003	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000	3,35	3,35	
						3,35
						0,80
TOTAL - PARCIAL						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,68% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4,15
BDI: 24,18%						1,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						5,15
5.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TEMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				40,26
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7700000	22,75		31,15
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7700000	17,60		
003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TEMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	260,00	260,00	71,41
TOTAL - PARCIAL						331,41
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						80,13
BDI: 24,18%						411,54
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						411,54
5.21	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 01 LÂMPADA DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				10,01
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	22,75		7,74
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	17,60		
003	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 01 LÂMPADA DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000000	65,00	65,00	17,75
TOTAL - PARCIAL						82,75
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						20,00
BDI: 24,18%						102,75
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						102,75
5.22	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (01 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				3,64
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	22,75		2,81
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	17,60		
003	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (01 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	24,00	24,00	6,45
TOTAL - PARCIAL						30,45
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						7,36
BDI: 24,18%						37,81
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						37,81
5.23	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				6,14
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	22,75		4,75
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	17,60		
003	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	40,25	40,25	10,89
TOTAL - PARCIAL						51,44
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						12,36
BDI: 24,18%						63,50
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						63,50
5.24	INTERRUPTOR SIMPLES (01 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				1,50
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,75		1,23
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,60		
003	INTERRUPTOR SIMPLES (01 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	10,25	10,25	2,82
TOTAL - PARCIAL						13,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						3,16
BDI: 24,18%						16,23
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						16,23
6 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR						
6.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES	M				3,76
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	19,80		2,92
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	15,38		
003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES	M	1,0000000	28,55	28,55	28,55

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO					
	EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021					
	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR					
	LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)					
	DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%					
	TOTAL - PARCIAL				28,55	6,68
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					35,23
	BDI: 24,18%					8,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					43,74
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,30M DE PROFUNDIDADE	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	19,97		5,59
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	14,40		4,03
003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, ATÉ 1,30M DE PROFUNDIDADE	M3	1,0000000	42,91	42,91	
	TOTAL - PARCIAL				42,91	9,62
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					52,53
	BDI: 24,18%					12,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					65,23
6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,97		0,39
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	14,40		0,28
003	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,0000000	3,18	3,18	
	TOTAL - PARCIAL				3,18	0,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3,85
	BDI: 24,18%					0,93
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4,78
6.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	19,97		0,01
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	14,40		0,01
003	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	1,0000000	0,57	0,57	
	TOTAL - PARCIAL				0,57	0,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,59
	BDI: 24,18%					0,14
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,73
6.5	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	19,97		153,76
002	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	14,40		110,88
003	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	1,0000000	1.144,36	1.144,36	
	TOTAL - PARCIAL				1.144,36	264,64
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1.409,00
	BDI: 24,18%					340,69
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.749,69
6.6	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	19,50		10,92
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	15,06		8,43
003	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN	1,0000000	84,10	84,10	
	TOTAL - PARCIAL				84,10	19,35
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					103,45
	BDI: 24,18%					25,01
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					128,46
6.7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 60MM - 2"	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,50		1,36
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,06		1,05
003	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 60MM - 2"	UN	1,0000000	11,53	11,53	
	TOTAL - PARCIAL				11,53	2,41
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					13,94
	BDI: 24,18%					3,37

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						17,31
6.8	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,50		0,97
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,06		0,75
003	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50MM	UN	1,0000000	7,58	7,58	
TOTAL - PARCIAL						7,58
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						9,30
BDI 24,18%						2,24
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						11,54
6.9	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,50		0,19
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	15,06		0,15
003	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM	UN	1,0000000	2,44	2,44	
TOTAL - PARCIAL						2,44
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						2,78
BDI 24,18%						0,67
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						3,45
6.10	TÊ 90° SOLDÁVEL 50MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,50		1,56
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	15,06		1,20
003	TÊ 90° SOLDÁVEL 50MM	UN	1,0000000	11,88	11,88	
TOTAL - PARCIAL						11,88
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						14,74
BDI 24,18%						3,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						18,30
6.11	TÊ DE REDUÇÃO 50MM X 40MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,50		2,14
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	15,06		1,65
003	TÊ DE REDUÇÃO 50MM X 40MM	UN	1,0000000	16,92	16,92	
TOTAL - PARCIAL						16,92
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						20,71
BDI 24,18%						5,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						25,71
6.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32X25MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,50		0,39
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	15,06		0,30
003	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32X25MM	UN	1,0000000	3,41	3,41	
TOTAL - PARCIAL						3,41
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4,10
BDI 24,18%						0,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						5,09
6.13	TAMPA CHAPA	M2				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1800000	19,50		101,01
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1800000	15,06		78,01
003	TAMPA CHAPA	M2	1,0000000	770,22	770,22	
TOTAL - PARCIAL						770,22
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						949,24
BDI 24,18%						229,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1.178,76
6.14	HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, 0,5 15LH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1100000	19,50		99,64
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1100000	15,06		76,95
003	HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, 0,5 15LH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	760,03	760,03	
TOTAL - PARCIAL						760,03
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						176,59


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						936,62
BDI: 24,18%						226,47
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1.163,09
7 RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO (TORRE 10,00M / VOLUME 10,00M3)						
7.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				3,76
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	19,80		2,92
003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 02 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	1,0000000	28,55	28,55	
TOTAL - PARCIAL						5,68
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						35,23
BDI: 24,18%						8,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						43,74
7.2 CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10.000 LITROS, COM TAMPA						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	22,3600000	19,50		436,02
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,3600000	15,06		336,74
003	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	3.322,30	3.322,30	
TOTAL - PARCIAL						772,76
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4.095,06
BDI: 24,18%						990,18
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						5.085,24
7.3 TORRE EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA D'ÁGUA H=10,00M - BASE 4,25X4,25M						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	99,8000000	19,97		1.993,00
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,8000000	14,40		1.437,12
003	TORRE EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA D'ÁGUA H=10,00M - BASE 4,25X4,25M	UN	1,0000000	14.826,59	14.826,59	
TOTAL - PARCIAL						3.430,12
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						18.256,71
BDI: 24,18%						4.414,47
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						22.671,18

SÃO LUÍS (MA), 30 DE JUNHO DE 2.021


ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Cristina das Graças Azevêdo
 Sócio-Administradora
 CPF (ME) N.º 027.437.953-87
 RG N.º 090488872016-9 - SSP/MA


ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Luiz Ribeiro de Azevêdo Neto
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 054.512.953-43
 CONFERIA / CREA-MA N.º 111745842-3

**AUXILIARES
MÃO DE OBRA**



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

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA						
MOH-001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (SALÁRIO NORMAL) - MENSALISTA	MÊS				
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2.373,80		2.373,80
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0116000	2.373,80		27,53
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	103,70	103,70	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	14,97	14,97	
	TOTAL - PARCIAL					
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 73,48%				295,92	2.401,33
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					1.764,49
						4.461,74
TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA						
MOH-001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H				
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	43,98		43,98
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0105000	43,98		0,46
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
	TOTAL - PARCIAL					
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%				1,12	44,44
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					51,39
						96,95
MOH-002	GEÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	GEÓLOGO (HORA NORMAL) - HORISTA	H				
002	GEÓLOGO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	43,98		43,98
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0105000	43,98		0,46
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA GEÓLOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA GEÓLOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
	TOTAL - PARCIAL					
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%				1,12	44,44
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					51,39
						96,95
MOH-003	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORA NORMAL) - HORISTA	H				
002	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	10,79		10,79
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0151000	10,79		0,16
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08	
	TOTAL - PARCIAL					
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%				1,58	10,95
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					12,66
						25,19
MOH-004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H				
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0151000	7,90		0,11
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58	
	TOTAL - PARCIAL					
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%				2,70	8,01
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					9,26
						19,97
MOH-005	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H				
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	5,40		5,40
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0151000	5,40		0,08
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41	
	TOTAL - PARCIAL					
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%				2,59	5,48
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					6,33
						14,40

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

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO					
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR					
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)					
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
MOH-006 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87
002	AJUDANTE ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0982000	5,87		0,04
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41		0,41
008	EPI - FAMÍLIA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01		1,01
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					2,59	5,91
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						8,83
MOH-007 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0059000	7,90		0,04
003	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80		0,80
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
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	0,63		0,63
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					1,81	7,94
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						9,18
MOH-008 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0105000	7,90		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38		0,38
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,05		1,05
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					2,60	7,98
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						9,22
MOH-009 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0105000	5,87		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,38		0,38
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,05		1,05
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					2,60	5,93
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						6,85
MOH-010 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0082000	7,90		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58		0,58
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					2,70	7,96
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						9,20
MOH-011 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0082000	5,87		0,04
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58		0,58
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
	TOTAL - PARCIAL					2,70
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					6,83
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					15,44
MOH-012	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,57		9,57
002	SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0082000	0,57		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
008	EPI - FAMÍLIA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,63		0,63
	TOTAL - PARCIAL					1,81
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					11,14
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					22,59
MOH-013	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE SONDADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87
002	AJUDANTE DE SONDADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0082000	5,87		0,04
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
008	EPI - FAMÍLIA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,63		0,63
	TOTAL - PARCIAL					1,81
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					6,83
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					14,55
MOH-014	COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90
002	COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0059000	7,90		0,04
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,63		0,63
	TOTAL - PARCIAL					1,81
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					7,94
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					18,93
MOH-015	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87
002	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0059000	5,87		0,03
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
008	EPI - FAMÍLIA COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,63		0,63
	TOTAL - PARCIAL					1,81
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					6,82
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					14,53
MOH-016	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0128000	7,90		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60		0,60
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55		0,55
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28		0,28
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80		0,80
	TOTAL - PARCIAL					2,25
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					8,00
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					18,50
MOH-017	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0128000	5,87		0,07	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28		
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,80	0,80		
TOTAL - PARCIAL						2,25	5,94
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%							6,87
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,06
MOH-018	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90	
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	7,90		1,19	
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0268000	7,90		0,21	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,62	0,62		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91		
TOTAL - PARCIAL						2,70	8,30
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%							10,75
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							22,75
MOH-019	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87	
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	5,87		0,89	
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0268000	5,87		0,15	
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60		
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55		
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,62	0,62		
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,91	0,91		
TOTAL - PARCIAL						2,70	6,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%							7,99
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							17,60
MOH-020	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90	
002	SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0082000	7,90		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58		
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95		
TOTAL - PARCIAL						2,70	7,96
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%							9,20
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,86
MOH-021	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87	
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0082000	5,87		0,04	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58	0,58		
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95		
TOTAL - PARCIAL						2,70	5,91
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%							6,83
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							15,44
MOH-022	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,90		7,90	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0105000	7,90		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,27	1,27		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,33	1,33		

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

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO					
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR					
LOCAL:	SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)					
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				3,77	7,98
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					9,22
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					20,97
MOH-023	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,87		5,87
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0105000	5,87		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,60	0,60	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,27	1,27	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,33	1,33	
	TOTAL - PARCIAL				3,77	5,93
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 115,66%					6,85
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					16,55

SÃO LUÍS (MA), 30 DE JUNHO DE 2.021

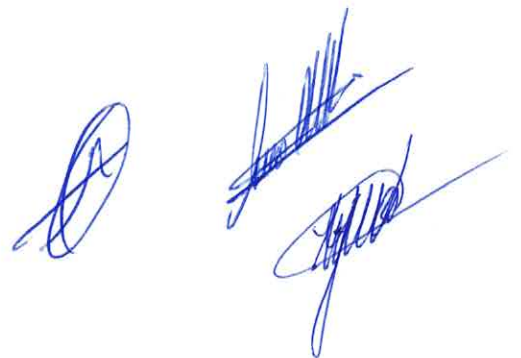


ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.843.790/0001-80
 Cláudia das Graças Arnschütz
 Sócio-Administradora
 CPF (ME) N.º 627.437.953-57
 RG N.º 053488572016-9 - SSP/MA



ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.843.790/0001-80
 Luiz Ribeiro de Azevedo Neto
 Eng.º CIVIL - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 054.512.983-63
 CONFEA / CREA-MA N.º 111746842-3

ANEXO III
CRONOGRAMA
FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR


LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA) PRAZO: 90 (NOVENTA) DIAS

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%


ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS			PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60	90		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60,00000%	30,00000%	10,00000%	23.275,89	9,7309%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 250M	60,00000%	30,00000%	10,00000%	132.493,46	55,3910%
3.0	ADUTORA	100,00000%	398.748,04	13.249,35	3.521,69	1,4723%
4.0	INSTALAÇÕES ELETRÓ-MECÂNICAS	60,00000%	16.700,12	8.350,06	27.833,54	11,6363%
5.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	50,00000%	7.957,13	7.957,13	15.914,25	6,6532%
6.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR	50,00000%	2.232,38	2.232,38	4.464,76	1,8666%
12.0	RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO (TORRE 10,00M / VOLUME 10,00M3)	60,00000%	19.015,81	9.507,91	31.693,02	13,2498%
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		129.177,55	78.299,97	31.719,10	239.196,61	100,0000%
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (%)		54,0048%	32,7346%	13,2607%		
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		129.177,55	207.477,51	239.196,61		
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (%)		54,0048%	86,7393%	100,0000%		

LOCAL / DATA: SÃO LUÍS (MA), 30 DE JUNHO DE 2.021

CARIMBO / ASSINATURAS:



ENTEE EMPREENHIMENTOS EIRELI
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
Cristiano das Graças Aramaki
Sócio-Administrador
CPF (ME) N.º 027.437.953-57
RG N.º 038-688572016-9 - SSP/MA



ENTEE EMPREENHIMENTOS EIRELI
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
Luiz Ribeiro de Azevedo Neto
Eng.º Civil - Responsável Técnico
CPF (ME) N.º 054.812.983-43
CONFE / CREA-MA N.º 1117-68642-3

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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
A	CUSTOS DIRETOS (CD)	4,71%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,28%
A3	RISCO (R)	1,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
C	LUCRO (L)	7,33%
C1	LUCRO (L)	7,33%
D	TRIBUTOS (T)	8,65%
D1	COFINS	3,00%
D2	PIS	0,65%
D3	ISS (CONFORME O EDITAL: BASE DE CÁLCULO DE 100%, COM ALÍQUOTA DE 5%)	5,00%
D4	CPRB	0,00%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	24,18%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	24,18%
SENDO: $BDI = \{ [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T) \} - 1$		
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.	

SÃO LUÍS (MA), 30 DE JUNHO DE 2021


ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (EMP) N.º 19.543.790/0001-00
 Cristiana das Graças Aramald
 Sócio-Administradora
 CPF (CPF) N.º 027.437.953-07
 RG N.º 05048872016-0 - SSP/MA


ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (EMP) N.º 19.543.790/0001-00
 Luis Ribeiro do Azevedo Melo
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (CPF) N.º 056.912.983-43
 CONFEA / CREA-MA N.º 111745942-3

ANEXO V
PLANILHA
DE
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



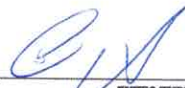
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO RIACHÃO
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM A CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 115,66% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 73,48% / BDI = 24,18%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,80%	37,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	49,80%	20,66%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4	13.º SALÁRIO	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	8,85%	6,90%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	19,21%	8,12%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,82%	7,81%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	0,31%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	115,66%	73,48%

***** NOTA:** COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE OUT/2.020.

SÃO LUÍS (MA), 30 DE JUNHO DE 2.021


 ENTECC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Cláudia dos Graças Arrasmaki
 Sócio-Administradora
 CPF (ME) N.º 027.437.953-87
 RG N.º 058488072016-9 - SSP/MA


 ENTECC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Luiz Ribeiro de Azevedo Neto
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 056.512.953-43
 CONFEIA / CREA-MA N.º 11745842-3