

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA

ATT.: COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRENCIA Nº 002/2022

ABERTURA DIA 23/02/2022 AS 14H00

RESUMO

Senhores,

1. Declaro que nos preços indicados na planilha de preços, anexas, estão incluídos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.
2. Valor Total da Proposta: R\$ 8.387.100,46 (oito milhões, trezentos e oitenta e sete mil, cem reais e quarenta e seis centavos).
3. Declaramos para devidos fins, que concordamos com todos os termos descritos no edital e seus anexos, e que temos plenos e total conhecimento do edital e anexos deste procedimento licitatório.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura, conforme previsto no Edital da Concorrência Nº 002/2022.
5. O prazo de prestação dos serviços será conforme previsto no Projeto Básico, ANEXO I.
6. Informamos, desde já, que, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, os pagamentos deverão ser creditados na CONTA CORRENTE Nº 99899-0, AG. Nº 7127, BANCO ITAU, de titularidade da empresa.
7. Informamos que a Representante que assinara a ATA de Registro de Preço e o (s) futuro (s) contrato (s), será o Sr. Clístenes Coelho Santos de Souza, portador (a) da CI nº 099189798-6 e do CPF nº 010.191.873-95, sócio administrador.

Formosa da Serra Negra – MA, 23 de Fevereiro de 2022.

Clístenes Coelho Santos de Souza

Gerardo
Gerardo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA:261461510-2

CSECIA

Obra

Bancos

B.D.I. Encargos Sociais

SINAPI - 12/2021 - Maranhão
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM FORMOSA DA SERRA
NEGRA - MA

Desoneração: Hora
75,50% Mens 42,53%

R\$ 0,26

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEMS	CÓD. SINAPI MAR./2021	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIOS		PREÇO UNITÁRIO COM BDI PROPOSTA	TOTAL
					S/BDI	C/BDI		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 55.511,68	
1.1	SINAPI 74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00x2,00)M	M²	120,00	R\$ 370,85	R\$ 467,27	R\$ 55.511,68	
2.0		SISTEMA DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA					R\$ 6.253.023,99	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 241.606,99	
2.1.1	CAEMA/COMP. 240101	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	2400,00	R\$ 4,51	R\$ 5,68	R\$ 13.495,68	
2.1.2	CAEMA/COMP. 240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	M2	240,00	R\$ 598,18	R\$ 746,16	R\$ 179.079,12	
2.1.3	CAEMA/COMP. 240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA.	M3	229,40	R\$ 171,35	R\$ 215,90	R\$ 49.032,19	
2.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					R\$ 2.493.043,74	
2.2.1	CAEMA/COMP. 240306	PERF. 20" EM SEDIMENTO (DE 0 A 10 M)	M	200,00	R\$ 235,59	R\$ 296,83	R\$ 58.772,34	
2.2.2	CAEMA/COMP. 240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 10 A 50 M)	M	800,00	R\$ 72,16	R\$ 90,92	R\$ 71.008,64	
2.2.3	CAEMA/COMP. 240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	M	1000,00	R\$ 78,04	R\$ 98,33	R\$ 97.346,70	
2.2.4	CAEMA/COMP. 240335	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	M	1000,00	R\$ 85,84	R\$ 108,15	R\$ 107.068,50	
2.2.5	CAEMA/COMP. 240342	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 150 A 200 M)	M	1000,00	R\$ 98,71	R\$ 124,37	R\$ 123.126,30	
2.2.6	CAEMA/COMP. 240349	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 200 A 250 M)	M	1000,00	R\$ 110,03	R\$ 138,63	R\$ 137.243,70	
2.2.7	CAEMA/COMP. 240356	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M)	M	1000,00	R\$ 137,53	R\$ 173,28	R\$ 171.547,20	
2.2.8	CAEMA/COMP. 240307	REABERTURA EM SEDIMENTOS NO DIÂMETRO DE 18" DE 10 A 300 M	M	5800,00	R\$ 238,56	R\$ 300,58	R\$ 1.725.930,36	
2.3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS					R\$ 3.261.142,14	
2.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA COMPOR.008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC GEODECÂNICO, NERVURADO E REFORÇADO, DN 200R, e=9,5MM.	M	5400,00	R\$ 257,03	R\$ 323,85	R\$ 1.731.302,10	
2.3.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA COMPOR.009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO DE PVC NERVURADO E REFORÇADO DN 200R, e=9,5MM.	M	600,00	R\$ 305,29	R\$ 384,66	R\$ 228.488,04	
2.3.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA COMPOR.005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE BOCA EM AÇO PRETO, DIÂMETRO DE 20"	M	200,00	R\$ 1.089,58	R\$ 1.372,87	R\$ 271.828,26	
2.3.4	CAEMA/240455 M02400609	CENTRALIZADOR EM AÇO 8" x 18"	UN	300,00	R\$ 50,54	R\$ 63,68	R\$ 18.912,96	

Fls. Nº 550
Proc. Nº 006
Rubrica 00

Quiteria
Genildo Lima de Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 261461310-2

Outros valores como custos de obra

2.3.5	ORSE	6284/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE CAP MACHO DE AÇO GALVANIZADO DE 8"	UN	20,00	R\$ 416,84	R\$ 525,21	R\$ 519,96	R\$ 10.399,16
2.3.6	CAEMA/COMP.	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	MS	26,40	R\$ 537,40	R\$ 677,12	R\$ 670,35	R\$ 17.697,21
2.3.7	ORSE-12/2016	6299/ORSE	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO	UN	20,00	R\$ 138,90	R\$ 175,01	R\$ 173,26	R\$ 3.465,20
2.3.8	SIESPO/CAEMA	240416	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE PRÉ-FILTRO, GIJ SEJA, CASCALHO (SECO ROLADO QUARTIZOSO)	MS	780,00	R\$ 1.006,25	R\$ 1.267,87	R\$ 1.255,19	R\$ 979.049,21
2.4			SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO POÇO						R\$ 289.236,12
2.4.1	CAEMA/COMP.	240425	LIMPEZA DO POÇO TUBULAR COM COMPRESSOR	H	360,00	R\$ 100,74	R\$ 126,93	R\$ 125,66	R\$ 45.237,85
2.4.2	CAEMA/COMP.	240443	PISTONEAMENTO	H	360,00	R\$ 181,00	R\$ 228,06	R\$ 225,78	R\$ 81.280,58
2.4.3	CAEMA/COMP.	240430	DESENVOLVIMENTO DO POÇO TUBULAR COM COMPRESSOR	H	360,00	R\$ 100,74	R\$ 126,93	R\$ 125,66	R\$ 45.237,85
2.4.4	CAEMA/COMP.	240431	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA SUBMERSÍVEL	H	480,00	R\$ 74,61	R\$ 94,00	R\$ 93,06	R\$ 44.668,80
2.4.5	CAEMA/COMP.	240446	DESINFECÇÃO COM HIPOCLORITO DE CÁLCIO, COM BOMBAMENTO DE 8 HORAS PARA RETIRADA DO MATERIAL APLICADO	MS	162,80	R\$ 36,99	R\$ 46,60	R\$ 46,13	R\$ 7.510,62
2.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOR.007	RELATÓRIO DO POÇO TUBULAR, ASSINADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, ACOMPANHADO DA ART	UN	20,00	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.980,00	R\$ 39.600,00
2.4.7	SIESPO/CAEMA	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR	UN	20,00	R\$ 14,40	R\$ 287,90	R\$ 285,02	R\$ 5.700,42
3.0			SISTEMA ELEVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA						R\$ 1.764.716,78
3.1			MONTAGEM ELETROMECÂNICA						R\$ 902.323,36
3.1.1	INSU	749	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICO TRIFÁSICO, Q=31M ³ /H e HM= 120,00M, POTÊNCIA DE 25CV.	UND	20,00	R\$ 28.396,61	R\$ 31.946,19	R\$ 31.626,73	R\$ 632.534,56
3.1.2	CAEMA	171103	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DE BOMBA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 25CV, C/ DISPOSITIVO VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, ELÉTRICO DE PROTEÇÃO, CONTRA FALTA DE FASE, RELÉ TÉRMICO	UND	20,00	R\$ 4.200,00	R\$ 4.725,00	R\$ 4.677,75	R\$ 93.555,00
3.1.3	INSU	34620	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PVC 750 VOLTS COM 3 X 25MM ²	M	2.000,00	R\$ 79,12	R\$ 89,01	R\$ 88,12	R\$ 176.239,80
3.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 645.021,04
3.2.1	SINAPI	73976/009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	M	1.800,00	R\$ 242,03	R\$ 304,96	R\$ 301,91	R\$ 543.438,72
3.2.2	SINAPI	72303/002	CURVA 45° DE F" G" COM ROSSCA BSP FÊMEA DE 3"	UND	40,00	R\$ 144,61	R\$ 182,21	R\$ 180,39	R\$ 7.215,52
3.2.3	SINAPI	72304	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3", FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UND	20,00	R\$ 128,56	R\$ 161,99	R\$ 160,37	R\$ 3.207,40
3.2.4	SINAPI	72717	TE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UND	20,00	R\$ 165,03	R\$ 207,94	R\$ 205,86	R\$ 4.117,21
3.2.5	SINAPI	74179/001	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO 3" FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UND	40,00	R\$ 262,55	R\$ 330,81	R\$ 327,50	R\$ 13.100,08
3.2.6	SINAPI	73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3"	UND	20,00	R\$ 387,90	R\$ 488,75	R\$ 483,86	R\$ 9.677,25
3.2.7	SINAPI	72679	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3", FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UND	160,00	R\$ 65,33	R\$ 82,32	R\$ 81,50	R\$ 13.099,49
3.2.8	SINAPI	72480	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 3", FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UND	20,00	R\$ 238,05	R\$ 299,94	R\$ 296,94	R\$ 5.938,81

Guilherme
 Geraldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREC-261461510-2

Dispositivos de retenção de areia

[Handwritten signature]

3.2.9	SINAPI	72617	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	400,00	R\$ 90,76	R\$ 114,36	R\$ 113,22	R\$ 45.286,56
3.3			SUBESTAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 217.366,38
3.3.1	SEINFRA	CAZ42	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KV/13.800-320/239V, COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UND	20,00	R\$ 8.712,78	R\$ 10.978,10	R\$ 10.868,32	R\$ 217.366,38
4.0			ADUTORIA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA DN-75(85mm)						R\$ 15.987,51
4.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	200,00	R\$ 0,52	R\$ 0,66	R\$ 0,65	R\$ 130,68
4.2	SINAPI	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5m.	M²	64,00	R\$ 42,88	R\$ 54,03	R\$ 53,49	R\$ 3.423,34
4.3	SINAPI	73964/004	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 20CM.	M²	64,00	R\$ 25,73	R\$ 32,42	R\$ 32,10	R\$ 2.054,13
4.4	SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM. (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA ÁGUA.	M	200,00	R\$ 1,56	R\$ 1,97	R\$ 1,95	R\$ 390,06
4.5	SINAPI	73964/006	AQUISIÇÃO DE TUBO DE PVC PBA JE DN 75	M	200,00	R\$ 39,96	R\$ 50,35	R\$ 49,85	R\$ 9.969,30
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 285.875,50
5.1			CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA SUBMERSA.						R\$ 94.977,96
5.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 880,80
5.1.1.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	54,00	R\$ 13,37	R\$ 16,85	R\$ 16,31	R\$ 880,80
5.1.2			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 1.746,68
5.1.2.1	SINAPI	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE.	M²	21,20	R\$ 42,88	R\$ 54,03	R\$ 53,49	R\$ 1.133,98
5.1.2.2	SINAPI	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	52,80	R\$ 4,04	R\$ 5,09	R\$ 5,04	R\$ 266,06
5.1.2.3	SINAPI	73964/004	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 20 CM	M²	10,80	R\$ 25,73	R\$ 32,42	R\$ 32,10	R\$ 346,63
5.1.3			FUNDAÇÃO						R\$ 10.904,77
5.1.3.1	SINAPI	6122	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	M²	21,20	R\$ 346,15	R\$ 436,15	R\$ 431,79	R\$ 9.153,92
5.1.3.2	SINAPI	87503	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICOS FURADO NA VERTICAL (9X19X19)CM, e=9cm	M²	26,40	R\$ 53,17	R\$ 66,99	R\$ 66,32	R\$ 1.750,85
5.1.4			VEDAÇÃO						R\$ 19.332,59
5.1.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (9X19X19)CM, e=9cm	M²	228,80	R\$ 53,17	R\$ 66,99	R\$ 66,32	R\$ 15.174,04
5.1.4.2	SINAPI	73937/003	COBORGÓ DE CONCRETO(ELEMENTO VAZADO), (0,07X0,50X0,50)M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO CA-25	M²	8,00	R\$ 137,32	R\$ 173,02	R\$ 171,29	R\$ 1.370,32
5.1.4.3	COMP	74200/001	VERGA 10X10 CM EM CONCRETO PRE MOLDADO FSK = 20 MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO C60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	120,00	R\$ 18,63	R\$ 23,47	R\$ 23,24	R\$ 2.788,24
5.1.5			COBERTURA						R\$ 6.790,49
5.1.5.1	SINAPI	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO38CM, C/FESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	64,80	R\$ 84,01	R\$ 105,85	R\$ 104,79	R\$ 6.790,49
5.1.6			REVESTIMENTO						R\$ 14.931,67

Engenheiro
 Genivaldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 29.146.1510-2

Distrito do Centro Sudoeste de São Paulo

[Handwritten signature]

5.1.6.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO.	M²	457,60	R\$ 2,90	R\$ 3,65	R\$ 3,61	R\$ 1.653,54
5.1.6.2	SINAPI	84076	REBOCO NO TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DE ARGAMASSA	M²	457,60	R\$ 23,26	R\$ 29,31	R\$ 29,02	R\$ 13.278,13
5.1.7			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.099,67
5.1.7.1	SINAPI	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, F= 5CM, PREPARO MECÂNICO	M²	36,00	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 34,26	R\$ 1.233,50
5.1.7.2	SINAPI	73922/004	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSURA DE 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M²	36,00	R\$ 37,10	R\$ 46,75	R\$ 46,28	R\$ 1.666,17
5.1.8			ESQUADRIAS						R\$ 21.412,37
5.1.8.1	COMP	68054	PORTAO DE FERRO E CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	33,60	R\$ 510,88	R\$ 643,71	R\$ 637,27	R\$ 21.412,37
5.1.9			INSTALACOES ELÉTRICAS						R\$ 7.306,20
5.1.9.1	INSUMO	2674	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC 3/4", SEM LUNA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	R\$ 2,90	R\$ 3,65	R\$ 3,61	R\$ 578,16
5.1.9.2	INSUMO	2685	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	320,00	R\$ 4,53	R\$ 5,71	R\$ 5,65	R\$ 1.808,93
5.1.9.3	INSUMO	586	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00M DE COMPRIMENTO, 25x25MM, CHAPA 3/16"	UND	20,00	R\$ 18,51	R\$ 23,32	R\$ 23,09	R\$ 461,74
5.1.9.4	INSUMO	38064	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 17,76	R\$ 22,38	R\$ 22,16	R\$ 443,12
5.1.9.5	INSUMO	7525	TOMADA 3P+T 30A/440V COM TRAVA E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DE MEDIÇÃO DE (160 X 160)CM PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	20,00	R\$ 40,37	R\$ 50,87	R\$ 50,36	R\$ 1.007,23
5.1.9.6	INSUMO	38889	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TP, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, 1X60W, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, FIXA EM LAJE.	UND	20,00	R\$ 29,41	R\$ 37,06	R\$ 36,69	R\$ 733,79
5.1.9.7	SEINFRA	16129	QUADRO DE MEDIÇÃO DE (160 X 160)CM PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	20,00	R\$ 56,20	R\$ 70,81	R\$ 70,10	R\$ 1.402,04
5.1.9.8	INSUMO	1013	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM², FLEXÍVEL	M	500,00	R\$ 1,40	R\$ 1,76	R\$ 1,74	R\$ 871,20
5.1.10			PINTURA						R\$ 4.940,27
5.1.10.1	SINAPI	73999	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA, TRÊS DEMÃOS	M²	457,60	R\$ 6,55	R\$ 8,25	R\$ 8,17	R\$ 3.737,45
5.1.10.2	SINAPI	79498/001	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	67,20	R\$ 14,35	R\$ 18,08	R\$ 17,90	R\$ 1.202,83
5.1.11			SERVICOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.832,44
5.1.11.1	SINAPI	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) EM CONCRETO(CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO	M²	70,20	R\$ 38,70	R\$ 48,76	R\$ 48,27	R\$ 3.388,72
5.1.11.2	SINAPI	9537	ESPOSSURA DE 07 CM LIMPEZA FINAL DA OBRA	UND	180,00	R\$ 1,98	R\$ 2,49	R\$ 2,47	R\$ 443,72
5.2			CERCA DE PROTEÇÃO						R\$ 167.228,03
5.2.1			SERVICOS EM TERRA						R\$ 4.449,75
5.2.1.1	SINAPI	73965/010	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M	M³	70,00	R\$ 42,88	R\$ 54,03	R\$ 53,49	R\$ 3.744,28
5.2.1.2	SINAPI	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM FUNDAÇÃO	M²	140,00	R\$ 4,04	R\$ 5,09	R\$ 5,04	R\$ 705,47
5.2.2			FUNDAÇÃO						R\$ 40.130,94
5.2.2.1	SINAPI	6045	CONCRETO FCK 15MPa, VIRADO EM BETONEIRA S/LANÇAMENTO.	M³	70,00	R\$ 376,98	R\$ 474,99	R\$ 470,24	R\$ 32.916,81
5.2.2.2	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM CERCA DE ARAME E ESTACAS	M³	70,00	R\$ 82,62	R\$ 104,10	R\$ 103,06	R\$ 7.214,13
5.2.3									R\$ 105.791,40

Quiter
 Celydo Lima de Assis
 Engenheira Civil
 CREA: 261461310-2

Discretos como serviços de obra

[Handwritten signatures]

5.2.3.1	SEINFRA 00743		CERCA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X0,10X0,10)M ESCUADRIAS	M	1.200,00	R\$ 70,67	R\$ 89,05	R\$ 88,16	R\$ 105.791,40
5.2.4									R\$ 15.567,20
5.2.4.1	INSUMO	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4"	M²	36,00	R\$ 346,66	R\$ 436,79	R\$ 432,42	R\$ 15.567,20
5.2.5			PINTURA						R\$ 1.288,74
5.2.5.1	SINAPI	79498/001	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESINFECÇÃO DE ÁGUA TIPO CLORADOR DE PVC, INCLUSIVE CASA DE PROTEÇÃO	M²	72,00	R\$ 14,35	R\$ 18,08	R\$ 17,90	R\$ 1.288,74
5.8		PESQUISA		M²	20,00		R\$ 1.195,43	R\$ 1.183,48	R\$ 23.669,51
TOTAL									R\$ 8.987.100,46

custos com saneamento

Erato
 Genildo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-21/161310-2

[Handwritten marks]

Descrição				
PROJETO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA			CS&CIA	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI				
Nº do Contrato de Repasse:				
Proponente:				
Empreendimento:	PROJETO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA			
Tipo de Obra:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%			
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	sim			
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,92
Seguros e Garantias (*)	0,32	0,40	0,74	0,32
Riscos	0,50	0,56	0,97	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro	5,30	7,30	8,69	6,80
COFINS	3,00	3,00	3,38	3,38
PIS	0,36	0,65	0,65	0,36
ISS (**)	1,67	3,50	5,00	1,67
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	25,00	27,03	30,45	26,00
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,76	24,18	26,44	
Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário				
Desoneração: Lei nº13.161/2015				
Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
Onde:				
AC = taxa de rateio da Administração Central;				
DF = taxa das despesas financeiras;				
R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;				
I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);				
L = taxa de lucro.				
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA é de 100%, com a respectiva alíquota de 1,67%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.				

Christovão Coelho Santos de Souza

Genaldo
 Genaldo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 261461518-2

[Handwritten signatures]

CSE CIA	Bancos Utilizados	B.D.I.
PROJETO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA	SINAPI - 12/2021 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão	26,00%

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - SINAPI - MA		
CÓDIGO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	11,00%
GRUPO B		
B1	Repouso Remunerado	17,87%
B2	Feriatos	3,95%
B3	Auxílio Enfermidade	0,86%
B4	13º Salário	10,70%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,71%

CS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.416.043/0001-83 - CEP: 65.063-000
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15557224 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2702302108
 Rua: São Mateus - 251 - V. Claudio Vitor - Fátima do Sítio - Fátima, MA

Claytones Coelho Santos de Sousa

Fls. Nº 557
 Proc. Nº 006
 Rubrica 60

Aperto
 Gerente Línia de Apoio
 Engenharia Civil
 CREB: 2614615106-7

B7	Dias de chuva	1,46%	0,00%
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL GRUPO B	49,80%	20,66%
GRUPO C			
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 de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	TOTAL GRUPO C	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	5,48%	3,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
D	TOTAL GRUPO D	5,85%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		75,50%	42,53%

Quilô
 Genildo Lima de Araújo
 Engenheiro Civil
 CRETA: 36146310-2

Cláusulas sobre Serviços de Água

Fls. Nº 558
 Proc. Nº 606
 Rubrica 3

DE COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 33.418.681/0001-63 - CEP: 05.048-000
 ASSOCIADOS ESTADUAIS 221978924 E 115581630 EMPRESAS ASSOCIADAS
 Rua: São Mateus, 511 - V. Claudio Vitor - Furtimópolis - SP - CEP: 13.160-000

[Handwritten signatures]