




			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA: CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO NO CEEPRU PROFESSORA MARIA AMÁLIA								L.S. (MENSAL)=		47,20%	
DATA: JUNHO DE 2023		DATA BASE: SINAPI PI 05/2023   SEINFRA_CE 027.1   ORSE_SE 04/2023						L.S. (HORISTA)=		83,58%	
END.: BR-324, KM 121, POVOADO BONITA, ZONA RURAL								BDI (DIF)=		15,28%	
LOCAL: BERTOLÍNIA-PI								TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
EXECUÇÃO DO POÇO TUBULAR											
1.0.0										R\$	12.236,90
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 1.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF. SINAPI 74209/001)	M²	6,40	R\$ 363,34	R\$ 448,87	R\$ 2.872,77			
1.1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.29	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS ELÉTRICO DE COMANDO DE BOMBA SUBMERSA	UT	35,00	R\$ 26,75	R\$ 33,05	R\$ 1.156,75			
1.1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.30	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÃO DO POÇO (QUANTO "A BARRILETE, PEÇAS, EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES E ACABAMENTOS)	UT	35,00	R\$ 26,75	R\$ 33,05	R\$ 1.156,75			
1.1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.31	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DO DOSADOR DE CLORO	UT	22,00	R\$ 26,75	R\$ 33,05	R\$ 727,10			
1.1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.32	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DA CASA DE BOMBA	UT	20,00	R\$ 26,75	R\$ 33,05	R\$ 661,00			
1.1.6	COMP. PRÓPRIA	ADM DA OBRA	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 1.527,85	R\$ 1.887,51	R\$ 5.662,53			
PERFURAÇÃO E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO											
1.2.0										R\$	120.901,00
1.2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.04	ESTUDO GEOFÍSICO ATÉ 150M DE PROFUNDIDADE - SEV (REFERÊNCIA SEINFRA C2820)	UN	1,00	R\$ 555,42	R\$ 686,17	R\$ 686,17			
1.2.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.05	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO (REFERÊNCIA ORSE 6296)	M³	5,00	R\$ 1.579,59	R\$ 1.951,43	R\$ 9.757,15			
1.2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.06	PERFURAÇÃO EM ROCHA METASSEDIMENTAR - METASSEDIMENTO ALTERADO / COMPACTO DN 8" (POÇO 120M)	M	100,00	R\$ 268,84	R\$ 332,12	R\$ 33.212,00			
1.2.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.08	REVESTIMENTO TUBOPVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM (REFERÊNCIA ORSE 6269)	M	100,00	R\$ 57,56	R\$ 71,11	R\$ 7.111,00			
1.2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.09	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA (REFERÊNCIA ORSE 11682)	M³	0,80	R\$ 2.606,03	R\$ 3.219,49	R\$ 2.575,59			
1.2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.10	CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 10", EM PASTA DE CIMENTO COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA (REFERÊNCIA ORSE 11683)	M³	0,80	R\$ 28,69	R\$ 35,44	R\$ 28,35			
1.2.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.11	DESINFECÇÃO (REFERÊNCIA ORSE 6097)	UN	1,00	R\$ 148,50	R\$ 183,46	R\$ 183,46			
1.2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.12	LICENÇA AMBIENTAL (REFERÊNCIA SEINFRA C3956)	UN	1,00	R\$ 2.059,75	R\$ 2.544,62	R\$ 2.544,62			
1.2.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.13	RELATÓRIO TÉCNICO (REFERÊNCIA SEINFRA C4617)	H	8,00	R\$ 267,50	R\$ 330,47	R\$ 2.643,76			
1.2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.14	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA DN 6" (REFERÊNCIA ORSE 6282)	UN	1,00	R\$ 104,64	R\$ 129,27	R\$ 129,27			
1.2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.15	DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR (SISTEMA AIR-LIFT) (REFERÊNCIA ORSE 6305)	H	12,00	R\$ 401,06	R\$ 495,47	R\$ 5.945,64			
1.2.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.16	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA (SISTEMA AIR-LIFT) (REFERÊNCIA SEINFRA C4866)	UN	1,00	R\$ 5.196,46	R\$ 6.419,71	R\$ 6.419,71			
1.2.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.17	ANALISE FISICOQUIMICA DA AGUA E BACTERIOLÓGICA (REFERÊNCIA ORSE 6312 E 6313)	UN	1,00	R\$ 605,92	R\$ 748,55	R\$ 748,55			
1.2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.18	INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ (REFERÊNCIA IORSE 12554)	UN	1,00	R\$ 2.185,96	R\$ 2.700,53	R\$ 2.700,53			
1.2.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.19	TRANSPORTE DA MAQUINA PERFURATRIZ (REFERÊNCIA ORSE 13013)	KM	820,00	R\$ 26,05	R\$ 32,18	R\$ 26.387,60			
1.2.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.20	TRANSPORTE DO REVESTIMENTO E COMPRESSOR (REFERÊNCIA ORSE 13014)	KM	820,00	R\$ 19,57	R\$ 24,18	R\$ 19.827,60			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DO POÇO											
1.3.0										R\$	72.227,40
1.3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.21	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN	1,00	R\$ 10.565,99	R\$ 13.053,22	R\$ 13.053,22			
1.3.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.22	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS (REFERÊNCIA SEINFRA C2065 )	UN	1,00	R\$ 356,15	R\$ 439,99	R\$ 439,99			

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AGUA TEM PARANÁ AGUA TEM FUTURO	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO NO CEEPRU PROFESSORA MARIA AMÁLIA							L.S. (MENSAL)=	47,20%	
DATA:	JUNHO DE 2023	DATA BASE: SINAPI PI 05/2023   SEINFRA_CE 027.1   ORSE_SE 04/2023					L.S. (HORISTA)=	83,58%		
END.:	BR-324, KM 121, POVOADO BONITA, ZONA RURAL							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	BERTOLÍNIA-PI							BDI=	23,54%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.3.3	SINAPI/PI COMP (05/2023)	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80,00	R\$ 106,59	R\$ 131,68	R\$ 10.534,40		
1.3.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.24	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40MM (REFERÊNCIA SEINFRA C4402 )	UN	1,00	R\$ 99,17	R\$ 122,51	R\$ 122,51		
1.3.5	SINAPI/PI COMP (05/2023)	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 74,42	R\$ 91,94	R\$ 1.562,98		
1.3.6	SINAPI/PI COMP (05/2023)	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 28,63	R\$ 35,37	R\$ 35,37		
1.3.7	SINAPI/PI COMP (05/2023)	92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 35,07	R\$ 43,33	R\$ 43,33		
1.3.8	SINAPI/PI COMP (05/2023)	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 237,73	R\$ 293,69	R\$ 293,69		
1.3.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.25	CABO PP 3X4 (REFERÊNCIA SEINFRA C0534)	M	220,00	R\$ 18,07	R\$ 22,32	R\$ 4.910,40		
1.3.10	SINAPI/PI COMP (05/2023)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 10,22	R\$ 12,63	R\$ 252,60		
1.3.11	SINAPI/PI COMP (05/2023)	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 11,21	R\$ 13,85	R\$ 138,50		
1.3.12	SINAPI/PI COMP (05/2023)	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00	R\$ 14,90	R\$ 18,41	R\$ 1.288,70		
1.3.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO (REFERÊNCIA SEINFRA C3471)	UN	1,00	R\$ 7.034,00	R\$ 8.689,80	R\$ 8.689,80		
1.3.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 4.27	DOSADOR (REFERÊNCIA ORSE 8722)	UN	1,00	R\$ 740,16	R\$ 914,39	R\$ 914,39		
1.3.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 10.24	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, DE ALTURA E INCLUSO CONEXÃO SUBIDA E DESCIDA, COM INST.HIDRAULICA (REF. ORSE 10203)	UN	2,00	R\$ 12.120,58	R\$ 14.973,76	R\$ 29.947,52		
1.4.0	CASA DE BOMBAS								R\$ 11.532,06	
1.4.1	SINAPI/PI COMP (05/2023)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,70	R\$ 100,69	R\$ 124,39	R\$ 3.321,21		
1.4.2	SINAPI/PI COMP (05/2023)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,90	R\$ 52,32	R\$ 64,64	R\$ 122,82		
1.4.3	SINAPI/PI COMP (05/2023)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6,66	R\$ 48,32	R\$ 59,69	R\$ 397,54		
1.4.4	SINAPI/PI COMP (05/2023)	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6,66	R\$ 23,87	R\$ 29,49	R\$ 196,40		



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

GOVERNO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC



OBRA:		CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO NO CEEPRU PROFESSORA MARIA AMÁLIA						L.S. (MENSAL)=		47,20%	
DATA:		JUNHO DE 2023		DATA BASE: SINAPI PI 05/2023		SEINFRA_CE 027.1		ORSE_SE 04/2023		L.S. (HORISTA)=	83,58%
END.:		BR-324, KM 121, POVOADO BONITA, ZONA RURAL						BDI (DIF)=		15,28%	
LOCAL:		BERTOLÍNIA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.4.5	SINAPI/PI COMP (05/2023)	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	35,76	R\$ 49,78	R\$ 61,50	R\$ 2.199,24	
1.4.6	SINAPI/PI COMP (05/2023)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,80	R\$ 3,20	R\$ 3,95	R\$ 161,16	
1.4.7	SINAPI/PI COMP (05/2023)	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	40,80	R\$ 7,27	R\$ 8,98	R\$ 366,38	
1.4.8	SINAPI/PI COMP (05/2023)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,80	R\$ 9,87	R\$ 12,19	R\$ 497,35	
1.4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 10.23	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (REFERÊNCIA SEINFRA C0054)	M³	1,76	R\$ 662,14	R\$ 818,01	R\$ 1.439,70	
1.4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 10.22	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³	0,33	R\$ 672,73	R\$ 831,09	R\$ 274,26	
1.4.11	SINAPI/PI COMP (05/2023)	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,09	R\$ 37,10	R\$ 45,83	R\$ 233,27	
1.4.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC 10.21	PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (REF. ORSE 11532)	M²	2,70	R\$ 696,35	R\$ 860,27	R\$ 2.322,73	

SUBTOTAL CUSTO (A)		R\$	175.568,53
BDI = 23,54% (B)		R\$	41.328,83
PREÇO NORMAL (A + B)		R\$	216.897,36
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)		R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)		R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)		R\$	-
TOTAL (EDIFICAÇÃO)		R\$	216.897,36


TOTAL GERAL DA OBRA		R\$	216.897,36
---------------------	--	-----	------------

TOTAL: duzentos e dezesseis mil e oitocentos e noventa e sete reais e trinta e seis centavos

LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)



PREÇOS COM BDI NORMAL

PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO



Felipe Thiago Neres de Sousa Sena  
Eng. de Minas - CREA 2416174550

OBS\* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI\_PI - DEZ/2022 | SEINFRA\_CE - 027 | ORSE\_SE - NOV/2022 )

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							 <small>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</small> <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>AGUA TEM PARALADO</small> <b>AGUA TEM FUTURO</b>	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO NO CEEPRU PROFESSORA MARIA AMÁLIA							L.S. (MENSAL)=	47,20%
<b>DATA:</b>		JUNHO DE 2023		DATA BASE: SINAPI PI 05/2023			SEINFRA_CE 027.1	ORSE_SE 04/2023	L.S. (HORISTA)=	83,58%
<b>END.:</b>		BR-324, KM 121, POVOADO BONITA, ZONA RURAL							BDI (DIF)=	15,28%
<b>LOCAL:</b>		BERTOLÍNIA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	

Teresina-PI, 26 de junho de 2023.