



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CERQUEIRA CESAR**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**  
**OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**  
**LOCAL: TERRENO ATRÁS DA ESCOLA EMEIEF PROFESSORA ZELY MEIRA CACCIOLARI - Ø 8" - 200M**

BDI 20,00%

**PLANILHA DE PREÇOS**

Referência: CDHU 191 com desoneração (AGO/23) | SINAPI desonerado (AGO/2023)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI (20%)	TOTAL	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
	Placa de identificação para obra	M2	02.08.020	m <sup>2</sup>	6,00	878,40	1.054,08	6.324,48
1.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa	CDHU	01.21.090	tx	1,00	6.440,38	7.728,46	7.728,46
1.2	Canteiro de Obras - Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	CDHU	02.02.150	und x mês	1,00	811,20	973,44	973,44
1.3	Canteiro de Obras - Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	CDHU	02.01.180	und x mês	1,00	1.025,85	1.231,02	1.231,02
							<b>16.257,40</b>	
<b>2. PERFURAÇÃO</b>								
2.1	Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares - Ø 14 3/4" de 0,00 a 58,00 m	CDHU	01.28.040	m	58,00	512,76	615,31	35.688,10
2.2	Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado) - Ø 9Ø 9 7/8" de 58,00 a 60,00	CDHU	01.28.170	m	2,00	479,67	575,60	1.151,21
2.3	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto) - Ø 8" de 60,00 a 100,00 m	CDHU	01.28.200	m	40,00	512,96	615,55	24.622,08
2.4	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto) - Ø 8" de 100,00 a 150,00 m	CDHU	01.28.200	m	50,00	512,96	615,55	30.777,60
2.5	Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto) - Ø 8" de 150,00 a 200,00 m	CDHU	01.28.200	m	50,00	512,96	615,55	30.777,60
							<b>123.016,58</b>	
<b>3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO</b>								
3.1	Revestimento interno de poço profundo DIN 2440, diâmetro de 8" (200 mm) - Tubo de Aço Galvanizado a Fogo	CDHU	01.28.300	m	60,00	921,46	1.105,75	66.345,12
3.2	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)	CDHU	01.28.570	m <sup>3</sup>	2,50	2.683,92	3.220,70	8.051,76
3.3	Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m <sup>2</sup> )	CDHU	01.28.580	und	1,00	1.708,61	2.050,33	2.050,33
							<b>76.447,21</b>	
<b>4. DESENVOLVIMENTO</b>								
4.1	Ar comprimido a alta pressão 350 PSI - compressor de ar rebocavel	SINAPI	91001	h	2,00	73,06	87,67	175,34
							<b>175,34</b>	
<b>5. TUBULAÇÃO EDUTORA</b>								
5.1	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	CDHU	46.08.070	m	168,00	355,90	427,08	71.749,44
5.2	Luva de redução galvanizada de 2' x 3/4'	CDHU	42.01.060	und	29,00	77,07	92,48	2.682,04
5.3	Curva longa macho galvanizada Ø 2"	SINAPI	89735	und	2,00	27,19	32,63	65,26
5.4	Tampa de proteção do poço - Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	CDHU	49.06.480	und	1,00	368,66	442,39	442,39
							<b>74.939,12</b>	
<b>6. TESTES DE VAZÃO</b>								
6.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão - 24 horas	CDHU	01.28.490	tx	1,00	4.402,02	5.282,42	5.282,42
6.2	Grupo gerador com potência de 88/80 kVA, variação de + ou - 10% - completo	SINAPI	73311	h	24,00	158,07	189,68	4.552,42
							<b>9.834,84</b>	
<b>7. EQUIPAMENTOS</b>								
7.1	Fornecimento de conjunto moto-bomba leão R20A cv 220/380 v	ORÇAMENTO	DATA: 02/10/2023	und	1,00	20.083,00	24.099,60	24.099,60
7.2	Fornecimento de painel de comando compelp soft starter, 35cv	ORÇAMENTO	DATA: 02/10/2023	und	1,00	9.576,00	11.491,20	11.491,20
7.3	Tubo auxiliar de PVC Ø 3/4" para medição de nível d'água	CDHU	46.01.020	m	169,00	28,04	33,65	5.686,51
7.4	Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV isolamento HEPR 90°C	CDHU	39.21.237	m	180,00	100,01	120,01	21.602,16
7.5	Registro de gaveta Ø 2"	CDHU	47.01.060	und	1,00	189,51	227,41	227,41
7.6	Válvula de retenção horizontal Ø 2"	CDHU	47.05.050	und	1,00	325,45	390,54	390,54
7.7	Torneira para coleta de água Ø 3/4"	CDHU	44.03.380	und	1,00	48,04	57,65	57,65
7.8	Hidrômetro - vazão de 20 m <sup>3</sup> /h	CDHU	45.03.030	und	1,00	3.613,06	4.335,67	4.335,67
7.9	Relé de tempo eletrônico de 1,5 até 15 minutos - 110V/220V - 50/60Hz	CDHU	40.11.120	und	1,00	128,72	154,46	154,46
							<b>68.045,21</b>	
<b>8. ANÁLISE E LICENCIAMENTO</b>								
8.1	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme nova portaria MS 2914/11	CDHU	01.28.550	cj	1,00	3.597,61	4.317,13	4.317,13
8.2	Licença de perfuração para poço profundo DAEE	CDHU	01.28.600	und	1,00	4.687,09	5.624,51	5.624,51
8.3	Licença de estudo de viabilidade de implantação	CDHU	01.28.600	und	1,00	4.687,09	5.624,51	5.624,51
8.4	Outorga de direito de uso junto ao DAEE	CDHU	01.28.610	und	1,00	4.689,44	5.627,33	5.627,33
8.5	Parecer técnico da CETESB	CDHU	01.28.620	und	1,00	5.691,76	6.830,11	6.830,11
							<b>28.023,59</b>	
<b>9. SERVIÇOS FINAIS</b>								
9.1	Limpeza de desinfecção do poço	CDHU	01.28.540	und	1,00	2.610,74	3.132,89	3.132,89
							<b>3.132,89</b>	
							<b>399.872,18</b>	

Cerqueira César, 02 de outubro de 2023

LUIZ FERNANDO APARECIDO RIBEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 5071180609-SP

DIEGO AUGUSTO BERTI CINTO  
PREFEITO MUNICIPAL