



PROJETO BÁSICO

PROJETO DE PERFURAÇÃO DE 40 POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE

Agosto de 2025



JOÁ BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419B-CE

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	MEMORIAL DESCRIPTIVO	3
3.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS.....	3
3.1.	SERVIÇOS.....	3
3.2.	DESPESAS.....	3
3.3.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	4
3.4.	MATERIAIS	4
3.5.	MÃO-DE-OBRA.....	4
3.6.	FISCALIZAÇÃO	4
3.7.	RESPONSABILIDADE E GARANTIA.....	4
3.8.	RECEBIMENTO DAS OBRAS	5
3.9.	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	5
3.9.1.	PLACA DA OBRA	5
3.10.	POÇO PROFUNDO.	5
3.11.	LIMPEZA DE POÇOS	9
3.12.	TESTE DE VAZÃO DE POÇOS	9
3.12.1.	EXECUÇÃO	9
3.12.2.	EQUIPAMENTOS.....	9
4.	ORÇAMENTO COMPLETO.....	11

1. INTRODUÇÃO

O aumento pela demanda de água no interior do município de Solonopole, ocasionado pelo crescimento das comunidades, gera necessidade de água para abastecimento de água dessas localidades, logo torna-se necessária a ampliação das fontes de água, para suprir essas demandas o município através de recursos próprios, apresenta esse projeto para perfuração de poços profundos

2. MEMORIAL DESCRIPTIVO

O presente memorial tem como objetivo, PERFURAÇÃO DE 40 POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE, através de demandas a serem definidas pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, através de ordem de serviços a serem emitidos pela secretaria, indicando o local da perfuração.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

3.1. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antigas.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

3.2. DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

3.3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado, os custos dessa administração da obra está presente na administração central do BDI..

3.4. MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

3.5. MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A utilização de equipamentos proteção individual (EPI) é compulsória, sendo de responsabilidade da empresa.

3.6. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

3.7. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos,

instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

3.8. RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um “termo de recebimento provisório”, que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

3.9. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.9.1. PLACA DA OBRA

A placa de obra deve ser de chapa de aço, disposta em local visível e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pelo Governo Municipal..

3.10. POÇO PROFUNDO.

Os equipamentos - conjuntos motor-bomba submersos e quadros de comando e proteção, deverão ter projeto e características a serem ensaiados conforme as Normas da ABNT-(Associação Brasileira de Normas Técnicas), em suas últimas revisões, indicadas a seguir:

NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Procedimento;
Norma ISO 1940;
Norma AISI;
Norma DIN.

ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO

Conjuntos motor-bomba Submersos:

Os conjuntos motor-bomba Submersos a serem fornecidos seguirão as exigências da Contratante e demais normas de fabricantes instalados no Brasil, com as seguintes características básicas:

Os conjuntos motor-bomba serão fornecidos com motores blindados, totalmente em aço inoxidável, hermeticamente fechado, trifásico, com voltagem e potência adequada ao consumo do bombeador. O bombeador deverá ser multiestágio, cujo dimensionamento seguirá sempre a faixa ótima de rendimento do modelo.

Os conjuntos motor-bomba submersos independente da potência, deverão ser fornecidos com motores totalmente em aço inoxidável AISI 304, tipo blindado, bombeador com cápsula externa, corpo de válvula, válvula, câmaras intermediárias, rolamentos, corpo de aspiração, sucção, acoplamento, crivo, eixo, rotores e difusores em aço inoxidável AISI 304.

PINTURA DOS EQUIPAMENTOS

Todas as superfícies metálicas, não condutoras de corrente elétrica, deverão ser pintadas e submetidas a tratamento adequado, o qual deverá proporcionar boa resistência a óleos e graxas em geral, garantindo durabilidade, inalterabilidade das cores, resistência à corrosão, boa aparência e fino acabamento.

Os armários dos painéis dos quadros de comando deverão receber pintura eletrostática e acabamento em pintura sintética.

EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO

A construção do abrigo será executada com fechamento em alvenaria de tijolo maciço assentado de meia vez com reboco constituído de argamassa mista de cal e areia e deverá ser pintada com tinta branca à base de cal até três demãos.

Deverá ser instalado, na parte externa, ponto de luz sobre a porta, abaixo da laje de cobertura e através da instalação de um cachimbo de PVC deverá servir para entrada da fiação do quadro elétrico.

Estes serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o projeto, dimensões e padrões contidos nos desenhos de detalhes, levando-se em consideração a distância das unidades.

PROTEÇÃO PARA POÇOS TUBULARES.

A proteção do poço tubular consistirá em dois anéis pré-moldados de concreto e tampa também em concreto. O assentamento dos anéis deverá ser feito sobre a laje de proteção construída conforme especificado. Feita a colocação dos anéis, deverá ser colocada a tampa com uma sub-tampa que servirá de acesso às instalações. A sub-tampa deverá ser alinhada verticalmente com a boca do poço.

Estes serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o projeto, dimensões e padrões contidos nos desenhos de detalhes, levando-se em consideração a distância das unidades.

SERVIÇOS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS

Conjunto Motor-bomba Submerso

Para a instalação de bombas submersas serão necessários dois pares de abraçadeiras, adequadas ao diâmetro externo dos tubos de recalque, bem como de um dispositivo de elevação confiável (tripé com talha) com capacidade de carga adequada aos serviços.

Antes da instalação, verificar se o conjunto motor-bomba não foi danificado no transporte; se o cabo não sofreu ruptura na isolamento e examinar a voltagem do equipamento (na placa de identificação) para ver se corresponde à voltagem da rede onde será ligada.

Para união dos cabos das bombas submersas com os cabos de alimentação que estiverem dentro do poço, em contato com a água, será necessária a utilização de isolamento tipo mufla, apropriada e recomendada para o uso dentro da água.

O painel de comando elétrico deve estar devidamente instalado, ligado à rede elétrica e pronta para ser usado. A ligação provisória

será solicitada pela CONTRATADA, que ao final dos serviços transferirá a titularidade para a COMPANHIA.

A ligação do cabo elétrico ao conjunto Motor-bomba deve ser feita antes da ligação ao painel de comando elétrico.

Para a montagem ao equipamento, deverá ser checada a metragem da tubulação de recalque e cabo isolado adequados à profundidade de instalação da bomba.

Para içar e descer o conjunto Motor-bomba deverá ser usado um pendurador ou cabeçote, bem como trava mecânica para interromper a descida e fazer a conexão dos tubos.

Não se esquecer de encher a bomba com água antes de descê-la. Terminando o rosqueamento do último módulo tubo-luva, o conjunto deve ser apoiado e preso na abertura do poço. O apoio deverá ser feito com uma abraçadeira de tubo sobre a tampa do poço, a qual deve ter sido colocada antes de se conectar a última barra de tubo.

QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E PROTEÇÃO

Os quadros de comando deverão ser instalados no interior da casa de proteção de um só compartimento, construída em alvenaria e seu acesso se fará através de portinhola com trinco ou maçaneta, conforme projeto.

Os quadros de comando e proteção dos conjuntos motor-bomba, a serem fornecidos seguirão os padrões da Companhia, com as seguintes características básicas:

Quadros de Comando e Proteção para Conjunto Motor-bomba até 6,5 cv (inclusive): partida direta padrão da Companhia, com amperímetro, voltímetro, horímetro, relê falta de fase, rele de nível com eletrodos.

Quadro de Comando e Proteção para Conjunto Motor-bomba acima de 6,5 cv: com chave seccionadora tri polar, voltímetro 96 x 96 com comutador, transformador de corrente, amperímetro 96 x 96 com comutador, chave softstarter, horímetro 220 v, 6 dígitos, botão liga/desliga, chave seletora manual/automática, caneletas de proteção de fios, rele falta de fase e rele de nível com eletrodos.

A ligação entre o quadro de comando e a rede elétrica deve estar “aberta”. Conectar o cabo que vem da bomba ao quadro, conforme instruções nele afixadas. Em seguida, energizar o quadro de comando.

FIAÇÃO

O fornecimento deverá incluir toda a fiação, interligando as diversas peças, componentes e acessórios entre si.

A fiação de comando e controle deverá ser executada em condutores de cobre flexíveis de bitola adequada as correntes a serem transportadas, porém, não inferior a 1,5mm².

No interior da casa de proteção, a fiação deverá ser instalada em canaleta de plástico, perfurada, de tampas removíveis, fixadas por parafusos ou braçadeiras.

A fiação exposta deverá ser a mínima possível, e sempre amarrada em grupos compactos, protegidos por espiral plástico, de modo a formar um único “feixe”, instalados nos cantos horizontais e verticalmente, com dobras quase retas.

Para facilitar a manutenção, a fiação interna deverá obedecer aos seguintes códigos de cores:

Secundário: amarelo; Aterramento: preto; Circuito de comando: cinza; Circuito de força: vermelho.

Todas as juntas e derivações deverão ser prateadas e os acessórios de conexão, tais como parafusos, porcas e arruelas, deverão ser de aço inoxidável.

As juntas e derivações deverão ser adequadamente preparadas e rigidamente aparafusadas de maneira a assegurar máxima condutibilidade.

As bitolas mínimas dos condutores nas instalações deverão ser:

Número 14 AWG: 1,5mm² para as entradas internas;

Número 12 AWG: 2,5mm² para as ligações dos aparelhos de iluminação;

Número 10 AWG: 4,0mm² para as entradas aéreas ou externas.

TESTE DE INSPEÇÃO

Caberá à fiscalização proceder os testes dos equipamentos em bancadas montadas na Unidade de Negócio respectiva, verificando se os equipamentos atendem às características técnicas tais como vazão, altura manométrica e rendimento solicitados, compatíveis com as curvas de operação apresentadas pelo fabricante e em conformidade com o projeto. Havendo divergência, a fiscalização comunicará ao responsável que deverá tomar as providências devidas à substituição do equipamento, responsabilizando-se inclusive pelos custos de frete e despesas adicionais.

6.3.10. INFORMAÇÕES OPERACIONAIS

A contratada deverá afixar na parte interna da porta do abrigo do quadro elétrico uma ficha contendo informações básicas para operação, tais como: características gerais do poço (profundidade, NE, ND e Q), dados gerais da bomba (Q, AMT e P), dados de instalação (profundidade do bombeador, profundidade dos eletrodos de nível), etc.

3.11. LIMPEZA DE POÇOS

As limpezas de poços deverão seguir o procedimento apresentado:

- i. Realiza-se um bombeamento, em um regime intermitente (intervalos de 30 por 10 minutos), com um compressor, o qual proporcionará a remoção de partículas mais grossas do interior do poço (deixando a água límpida e substancialmente isenta de areia).
- ii. Após o bombeamento, insere-se um agente desinfetante, como o. Nessa etapa, desliga-se a bomba e deixa o poço em repouso por um período de, pelo menos, 12 horas;
- iii. Concluída a etapa anterior, bombeia-se continuamente até da retirada total agente utilizado.

3.12. TESTE DE VAZÃO DE POÇOS

3.12.1. EXECUÇÃO

Execução em Rochas Cristalinas:

- Os testes em rochas cristalinas deverão ser executados através de um bombeamento contínuo por um período de, no mínimo, 12 horas, independente da estabilização dos níveis;
- Após o término do bombeamento deverá ser feito o registro da recuperação dos níveis por um período de 6 horas.
- A vazão inicial do teste deve ser avaliada ao final da perfuração, durante a etapa de limpeza/desenvolvimento do poço, para não exceder a sua potencialidade e mascarar os resultados do teste.

Execução em Rochas Sedimentares:

- Os testes em rochas sedimentares deverão ser executados através de um bombeamento contínuo por um período de, no mínimo, 24 horas, ou até a completa estabilização dos níveis, que só ocorre com frequência em poços captando aquíferos rasos (dunas, aluviões, coberturas) próximos a massas de água superficial.
- Após o término do bombeamento é aconselhável o registro da recuperação dos níveis por um período de 12 horas.
- A vazão inicial do teste deve ser avaliada ao final da perfuração, durante a etapa de limpeza/desenvolvimento do poço.

3.12.2. EQUIPAMENTOS

Rochas Cristalinas:

- Os testes em rochas cristalinas devem ser executados com bombas (submersa ou injetora) ou compressor de ar, conforme ilustrado.

Rochas Sedimentares:

- Os testes em rochas sedimentares deverão ser executados com bombas (submersa ou injetora) podendo ser aceito compressor de ar, se devidamente dimensionado para a vazão do poço e com a utilização de um injetor adequado.



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapirola – Fortaleza – Ceará
 contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556

4. ORÇAMENTO COMPLETO.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA: DESCRÍÇÃO: CLIENTE: BDI:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 183.081,60	7,29
2	CONSTRUCAO DE POÇO	R\$ 1.758.785,20	70,05
3	INSTALAÇÃO DE POÇO	R\$ 500.510,40	19,93
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 68.477,00	2,73
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 413.454,00	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.097.400,20	
	VALOR TOTAL:	R\$ 2.510.854,20	



 JOTÁ BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CRP 134190-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE			DATA : 05/08/2025 BDI : 29,59%				
	DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS			FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE			HORA	MES			
	BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%			ORSE	2025/05 111,36% 69,82%			
						SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%			
						SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% -			
						SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO -			
						SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%			
						PRÓPRIA PROPRIÁ 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS INICIAIS				1,00	R\$ 141.289,20	R\$ 183.081,60	R\$ 141.289,20	R\$ 183.081,60			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				40,00	R\$ 3.532,23	R\$ 4.577,04	R\$ 141.289,20	R\$ 183.081,60			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 237,68	R\$ 550,23	R\$ 713,04			
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	R\$ 4,97	R\$ 6,44	R\$ 1.491,00	R\$ 1.932,00			
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	300,00	R\$ 4,97	R\$ 6,44	R\$ 1.491,00	R\$ 1.932,00			
2	CONSTRUÇÃO DE POÇO				1,00	R\$ 1.481.068,00	R\$ 1.758.785,20	R\$ 1.481.068,00	R\$ 1.758.785,20			
2.1	PROSPECÇÃO				40,00	R\$ 549,91	R\$ 712,63	R\$ 21.996,40	R\$ 28.505,20			
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 549,91	R\$ 712,63	R\$ 549,91	R\$ 712,63			
2.2	DESLOCAMENTOS				40,00	R\$ 198,80	R\$ 257,60	R\$ 7.952,00	R\$ 10.304,00			
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	20,00	R\$ 4,97	R\$ 6,44	R\$ 99,40	R\$ 128,80			
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	20,00	R\$ 4,97	R\$ 6,44	R\$ 99,40	R\$ 128,80			
2.3	CONSTRUÇÃO				40,00	R\$ 34.220,82	R\$ 40.333,51	R\$ 1.368.832,80	R\$ 1.613.340,40			
2.3.1	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,72	R\$ 99,97	R\$ 86,72	R\$ 99,97			
2.3.2	CP005	CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	CP	M3	0,27	R\$ 835,38	R\$ 1.082,57	R\$ 225,55	R\$ 292,29			
2.3.3	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	75,00	R\$ 372,74	R\$ 429,69	R\$ 27.955,50	R\$ 32.226,75			
2.3.4	S06266	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	ORSE	M	15,00	R\$ 396,87	R\$ 514,30	R\$ 5.953,05	R\$ 7.714,50			
2.4	TESTE DE PRODUÇÃO				40,00	R\$ 2.057,17	R\$ 2.665,89	R\$ 82.286,80	R\$ 106.635,60			
2.4.1	CP006	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DEFLUXO E REFLUXO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244	A CP	UNID	1,00	R\$ 324,61	R\$ 420,66	R\$ 324,61	R\$ 420,66			
2.4.2	CP007	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICOEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244	E CP	UNID	1,00	R\$ 1.176,51	R\$ 1.524,64	R\$ 1.176,51	R\$ 1.524,64			
2.4.3	CP008	REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUÍMICA EBACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP	CP	UNID	1,00	R\$ 556,05	R\$ 720,59	R\$ 556,05	R\$ 720,59			
3	INSTALAÇÃO DE POÇO				1,00	R\$ 422.202,00	R\$ 500.510,40	R\$ 422.202,00	R\$ 500.510,40			
3.1	INSTALAÇÃO MECÂNICA				40,00	R\$ 3.339,79	R\$ 3.850,24	R\$ 133.591,60	R\$ 154.009,60			
3.1.1	00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,05	R\$ 83,06	R\$ 72,05	R\$ 83,06			
3.1.2	00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,53	R\$ 22,51	R\$ 39,06	R\$ 45,02			
3.1.3	00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,74	R\$ 20,45	R\$ 17,74	R\$ 20,45			
3.1.4	00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	M	80,00	R\$ 24,41	R\$ 28,14	R\$ 1.952,80	R\$ 2.251,20			
3.1.5	I10395	CABO DE AÇO 8,0 MM MEDIA RESISTENCIA - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	ORSE	M	80,00	R\$ 14,78	R\$ 17,04	R\$ 1.182,40	R\$ 1.363,20			
3.1.6	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	UN	1,00	R\$ 75,74	R\$ 87,31	R\$ 75,74	R\$ 87,31			
3.2	INST. ELETTRICA				40,00	R\$ 6.554,26	R\$ 7.805,93	R\$ 262.170,40	R\$ 312.237,20			
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 137,70	R\$ 106,26	R\$ 137,70			
3.2.2	I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/H - 53,00 MCA - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.236,01	R\$ 3.730,47	R\$ 3.236,01	R\$ 3.730,47			
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 525,40	R\$ 405,43	R\$ 525,40			
3.2.4	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	3,00	R\$ 4,57	R\$ 5,27	R\$ 13,71	R\$ 15,81			
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	ORSE	UN	2,00	R\$ 74,19	R\$ 96,14	R\$ 148,38	R\$ 192,28			
3.2.6	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROTUDO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1,18	R\$ 1,36	R\$ 8,26	R\$ 9,52			
3.2.7	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64	5,1	M	80,00	R\$ 4,40	R\$ 5,70	R\$ 352,00	R\$ 456,00			
3.2.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	80,00	R\$ 2,98	R\$ 3,44	R\$ 238,40	R\$ 275,20			
3.2.9	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	80,00	R\$ 5,78	R\$ 6,66	R\$ 462,40	R\$ 532,80			
3.2.10	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 152,02	R\$ 131,87	R\$ 152,02			
3.2.11	00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,79	R\$ 166,91	R\$ 144,79	R\$ 166,91			


 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE			DATA : 05/08/2025 BDI : 29,59%	
	DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE			HORA	MES
	BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%			ORSE	2025/05 111,36% 69,82%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO - - SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.12	00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECÇÃO, FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	UN	3,00	R\$ 189,99	R\$ 219,02	R\$ 569,97	R\$ 657,06
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,79	R\$ 80,09	R\$ 103,79	R\$ 63,27	R\$ 81,99
3.2.14	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	- SINAPI	M3	0,10	R\$ 582,88	R\$ 755,35	R\$ 58,29	R\$ 75,54
3.2.15	CP009	PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA	CP	UNID	1,00	R\$ 453,45	R\$ 587,63	R\$ 453,45	R\$ 587,63
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 44,42	R\$ 57,56	R\$ 79,96	R\$ 103,61
3.2.17	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	9,48	R\$ 8,63	R\$ 11,18	R\$ 81,81	R\$ 105,99
3.3	MAO DE OBRA				40,00	R\$ 661,00	R\$ 856,59	R\$ 26.440,00	R\$ 34.263,60
3.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 856,59	R\$ 661,00	R\$ 856,59
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1,00	R\$ 52.841,00	R\$ 68.477,00	R\$ 52.841,00	R\$ 68.477,00
4.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 528,41	R\$ 684,77	R\$ 52.841,00	R\$ 68.477,00
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 413.454,00	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.097.400,20	
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.510.854,20	

Cláudio José Quelmo Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Quelmo Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025				BDI : 29,59%
DESCRIPÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	
BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	183,41

1.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9681
					VALOR:	4,97

1.1.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9681
					VALOR:	4,97

2.1.1. C2820 EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	SEINFRA	UN	0,16600000	R\$ 20,3200	R\$ 3,3731
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	SEINFRA	UN	0,00550000	R\$ 258,8700	R\$ 1,4238
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	SEINFRA	UN	0,16600000	R\$ 12,6100	R\$ 2,0933
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	R\$ 5,4900	R\$ 0,9113
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	SEINFRA	KG	0,16600000	R\$ 4,3100	R\$ 0,7155
					TOTAL Material:	R\$ 8,5170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	SEINFRA	H	0,16600000	R\$ 179,6200	R\$ 29,8169
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,33000000	R\$ 98,1900	R\$ 326,9727
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 541,3896
					VALOR:	549,91

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9681
					VALOR:	4,97

2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9681
					VALOR:	4,97

2.3.1. I5794 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7200	
					TOTAL Material:	

Cláudio José Queiroz Barros
JOTI BARROS PROJETOS
Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE				DATA : 05/08/2025	BDI : 29,59%
DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS				FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE				HORA	MES
BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%				ORSE	2025/05 111,36% 69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% -
					SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO - -
					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
					PRÓPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%
						VALOR: 86,72

2.3.2. CP005 CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP005	CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	CP	M3	1,00000000	R\$ 835,38	R\$ 835,38
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 835,38
				VALOR: 835,38		

2.3.3. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 20,64 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 372,7400	R\$ 372,7400
				TOTAL Material:		R\$ 372,7400
				VALOR: 372,74		

2.3.4. S06266 REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05092	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 396,87	R\$ 396,87
				TOTAL Serviço:		R\$ 396,87
				VALOR: 396,87		

2.4.1. CP006 REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DEFLUXO E REFLUXO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244 (UNID)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DEFLUXO E REFLUXO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244	A	UNID	1,00000000	R\$ 324,61	R\$ 324,61
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 324,61
				VALOR: 324,61		

2.4.2. CP007 REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETROEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244 (UNID)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP007	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETROEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244	E	UNID	1,00000000	R\$ 1.176,51	R\$ 1.176,51
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 1.176,51
				VALOR: 1.176,51		

2.4.3. CP008 REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP (UNID)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP008	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP	CP	UNID	1,00000000	R\$ 556,05	R\$ 556,05
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 556,05
				VALOR: 556,05		

3.1.1. 00001796 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,05	R\$ 72,05
				TOTAL Material:		R\$ 72,05
				VALOR: 72,05		

3.1.2. 00003911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,53	R\$ 19,53
				TOTAL Material:		R\$ 19,53
				VALOR: 19,53		

3.1.3. 00004180 NIPPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
----------	-------	------	-------------	----------------

Cláudio José Queiroz Barros
JOTI BARROS PROJETOS
Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE Descrição: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE BDI: SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%</p>	DATA : 05/08/2025			BDI : 29,59%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-		
	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74
					TOTAL Material:	R\$ 17,74
					VALOR:	17,74

3.1.4. 00009861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,0000000	R\$ 24,41	R\$ 24,41
					TOTAL Material:	R\$ 24,41
					VALOR:	24,41

3.1.5. I10395 CABO DE AÇO 8,0 MM MEDIA RESISTENCIA - BDI = 20,64 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10395	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	ORSE	m	1,0000000	R\$ 14,78	R\$ 14,78
					TOTAL Material:	R\$ 14,78
					VALOR:	14,78

3.1.6. 00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 75,74	R\$ 75,74
					TOTAL Material:	R\$ 75,74
					VALOR:	75,74

3.2.1. C3579 QUADRO DE MEDAÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDAÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
					TOTAL Material:	R\$ 63,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	106,26

3.2.2. I9651 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/H - 53,00 MCA - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 3.236,0100	R\$ 3.236,0100
					TOTAL Material:	R\$ 3.236,0100
					VALOR:	3.236,01

3.2.3. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
					TOTAL Material:	R\$ 254,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,3750
					VALOR:	405,43

3.2.4. I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 4,5700	

Cláudio José Queiroz Barros
 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE Descrição: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE BDI: SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	DATA : 05/08/2025			BDI : 29,59%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO - - SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%								
TOTAL Material: R\$ 4,5700 VALOR: 4,57								

3.2.5. S01679 CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64 (UN)						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,90	R\$ 2,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,98	R\$ 2,58
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,11						
Material						
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 72,41	R\$ 2,82
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,04	R\$ 6,12
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,84	R\$ 5,52
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	R\$ 0,89	R\$ 0,17
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 63,50	R\$ 5,71
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	R\$ 69,74	R\$ 4,18
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 5,68	R\$ 22,72
TOTAL Material: R\$ 47,24						
Mão de Obra						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 19,02	R\$ 12,36
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 14,58	R\$ 9,47
TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,83						
VALOR: 74,18						

3.2.6. I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)						
Material						
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material: R\$ 1,1800						
VALOR: 1,18						

3.2.7. 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (M)						
Não cadastrado						
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64	5,	M	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
TOTAL Não cadastrado: R\$ 4,40						
VALOR: 4,40						

3.2.8. I6138 CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (M)						
Material						
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
TOTAL Material: R\$ 2,9800						
VALOR: 2,98						

3.2.9. I6140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (M)						
Material						
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,7800
TOTAL Material: R\$ 5,7800						
VALOR: 5,78						

3.2.10. I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)						
Material						
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material: R\$ 131,8700						
VALOR: 131,87						

3.2.11. 00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - B						
Material						


 JOT BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE Descrição: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE BDI: SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%</p>	DATA : 05/08/2025			BDI : 29,59%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-			
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-			
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%			
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECACAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 144,79	R\$ 144,79
					TOTAL Material:	R\$ 144,79
					VALOR:	144,79

3.2.12. 00012544 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECACAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECACAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 189,99
					TOTAL Material:
					R\$ 189,99
					VALOR:
					189,99

3.2.13. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 495,6500
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 123,5600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800
					TOTAL Serviço:
					R\$ 80,0912
					VALOR:
					80,09

3.2.14. 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4;3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4;3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	-	M3	1,00000000	R\$ 582,88
					TOTAL Não cadastrado:
					R\$ 582,88
					VALOR:
					582,88

3.2.15. CP009 PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADOE PINTURA (UNID)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP009	PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADOE PINTURA	CP	UNID	1,00000000	R\$ 453,45
					TOTAL Não cadastrado:
					R\$ 453,45
					VALOR:
					453,45

3.2.16. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100
					TOTAL Material:
					R\$ 9,8087
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 34,6080
					VALOR:
					44,42

3.2.17. C3550 MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:
					R\$ 0,6545
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:

Cláudio José Queiroz Barros
 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE					DATA : 05/08/2025
DESCRIPÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS					BDI : 29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE					FONTE
BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%					VERSÃO
						HORA
						MES
		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
				VALOR:	8,63	

3.3.1. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 234,8000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 661,0000
					VALOR:	661,00

4.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=0,0500%	SEINFRA	MÊS	0,05	R\$ 6.171,03	R\$ 308,71
I8583	GEOLOGO - Percentual=0,0500%	SEINFRA	MÊS	0,01	R\$ 21.959,24	R\$ 219,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 528,41
					VALOR:	528,41


 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%		
DESCRIPÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	
BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CP005 CP005 - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP005 CP005 - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	CP	M3	1,0000000	R\$ 835,38	R\$ 835,38	
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 835,38	
				VALOR:	835,38	

CP006 CP006 - REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DEFLUXO E REFLUXO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244 (UNID)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP006 CP006 - REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DEFLUXO E REFLUXO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244	A	UNID	1,0000000	R\$ 324,61	R\$ 324,61	
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 324,61	
				VALOR:	324,61	

CP007 CP007 - REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETROCOEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244 (UNID)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP007 CP007 - REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETROCOEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244	E	UNID	1,0000000	R\$ 1.176,51	R\$ 1.176,51	
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1.176,51	
				VALOR:	1.176,51	

CP008 CP008 - REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP (UNID)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP008 CP008 - REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP	CP	UNID	1,0000000	R\$ 556,05	R\$ 556,05	
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 556,05	
				VALOR:	556,05	

00000981 00000981 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (M)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981 00000981 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64	5,	M	1,0000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40	
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4,40	
				VALOR:	4,40	

94969 94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94969 94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	-	M3	1,0000000	R\$ 582,88	R\$ 582,88	
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 582,88	
				VALOR:	582,88	

CP009 CP009 - PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA (UNID)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP009 CP009 - PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA	CP	UNID	1,0000000	R\$ 453,45	R\$ 453,45	
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 453,45	
				VALOR:	453,45	

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=0,0500%	SEINFRA	MÊS	0,05	R\$ 6.171,03	R\$ 308,71	
I6583 GEOLOGO - Percentual=0,0500%	SEINFRA	MÊS	0,01	R\$ 21.959,24	R\$ 219,70	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 528,41	
				VALOR:		

Claudio José Queiroz Barros
JOTI BARROS PROJETOS
Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
 <p>OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE Descrição: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE BDI: SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%</p>	DATA : 05/08/2025			BDI : 29,59%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PROPRIA								
88,81% - - - 92,17% 53,50% 0,00% 0,00%								

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 7,0000	R\$ 55,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 55,4400
					VALOR:	55,44

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,52

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923	
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
					VALOR:	25,18

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100	
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1630	R\$ 168,1630	
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897	
					TOTAL Geral:	R\$ 397,4473
					VALOR:	397,45

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180	
					TOTAL Material:	R\$ 366,9102
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	495,65

S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42	
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,67		
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85		

Claudio José Queiroz Barros
 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																		
 <p>OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE Descrição: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE BDI: SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%</p>	DATA : 05/08/2025			BDI : 29,59%																														
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																														
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%																														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																														
<table border="1"> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>88,81%</td><td>-</td><td colspan="3"></td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td><td colspan="3"></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td><td colspan="3"></td></tr> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td colspan="3">0,00%</td></tr> </table>							SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-				SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%				PRÓPRIA		PROPRIA	0,00%	0,00%		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-																															
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																															
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																															
PRÓPRIA		PROPRIA	0,00%	0,00%																														
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,00																												
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92																												
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12																												
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 196,71	R\$ 0,29																												
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00																												
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,02																												
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 7,00	R\$ 0,00																												
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00																												
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02																												
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03																												
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50																												
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05																												
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02																												
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01																												
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 49,00	R\$ 0,02																												
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 29,00	R\$ 0,03																												
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,01																												
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29																												
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,81																													
					VALOR:																													
					3,81																													

S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,00
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,45	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 196,71	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 7,00	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,88	
					VALOR:	
					3,88	

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	
					R\$ 65,1618	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	

Cláudio José Queiroz Barros
 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE				DATA : 05/08/2025	BDI : 29,59%
DESCRIPÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS				FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE				HORA	MES
BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%				ORSE	2025/05 111,36% 69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
					SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% -
					SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO - -
					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
					PRÓPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	123,56

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800	
				VALOR:	159,08	

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900	
				VALOR:	21,29	

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
				TOTAL Material:	R\$ 168,1630	
				VALOR:	168,16	

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100	
				VALOR:	24,51	


 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS						
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
		DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL		
[SERVIÇO]	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	0,05000000	0,03950000		TOTAL: 0,03950000
[SERVIÇO]	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	2,50000000	1,97500000		TOTAL: 1,97500000
[]	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	0,03570000	0,02820300		TOTAL: 0,02820300
[]	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H					
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	0,01250000	3,75000000		
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	0,01250000	3,75000000		
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	20,00	0,01250000	0,25000000		
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	20,00	0,01250000	0,25000000		TOTAL: 8,00000000
[SERVIÇO]	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	0,05000000	0,03950000		TOTAL: 0,03950000
[SERVIÇO]	S10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	UN	2,00	0,65000000	1,30000000		TOTAL: 1,30000000
[SERVIÇO]	S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	UN	2,00	0,65000000	1,30000000		TOTAL: 1,30000000
[SERVIÇO]	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12MM UTIL. 5X	M2					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	0,10750000	0,08492500		TOTAL: 0,08492500
[SERVIÇO]	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	0,05000000	0,03950000		TOTAL: 0,03950000
[GERAL]	I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	0,03570000	0,02820300		TOTAL: 0,02820300
[GERAL]	I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H					
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	0,01250000	3,75000000		
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	0,01250000	3,75000000		
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	20,00	0,01250000	0,25000000		
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	20,00	0,01250000	0,25000000		TOTAL: 8,00000000
[GERAL]	I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H					
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	0,01250000	3,75000000		
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	0,01250000	3,75000000		
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	20,00	0,01250000	0,25000000		
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	20,00	0,01250000	0,25000000		TOTAL: 8,00000000
[MATERIAL]	I0169	AÇO CA-60	KG					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	2,87500000	2,27125000		TOTAL: 2,27125000
[MATERIAL]	I00138	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	UN	2,00	0,03900000			TOTAL:
[MATERIAL]	I0035	AGUARRÁS MINERAL	L					


 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS							
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
DESCRÍÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
BDI:		SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
				SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2	1,80	0,03000000
							TOTAL: 0,05400000
[MÃO DE]	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			H		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,20000000
							TOTAL: 0,15800000
[MÃO DE]	I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro			H		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,14512500
							TOTAL: 0,11464875
[MÃO DE]	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H		
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDAÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			UN	1,00	1,00000000
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			UN	1,00	3,50000000
							TOTAL: 4,50000000
[MÃO DE]	I0045	AJUDANTE DE PINTOR			H		
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2	1,80	0,80000000
							TOTAL: 1,44000000
[ENCARGOS]	I00158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)			UN		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,13234000
							TOTAL: 0,26468000
[MATERIAL]	00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M			UN		
3.2.11	00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	1,00	1,00000000
							TOTAL: 1,00000000
[MATERIAL]	00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECÃO, FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M			UN		
3.2.12	00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECÃO, FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	3,00	1,00000000
							TOTAL: 3,00000000
[MATERIAL]	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG			KG		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,05000000
							TOTAL: 0,03950000
[MATERIAL]	I0109	AREIA MEDIA			M3		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,04436000
							TOTAL: 0,03504440
[MÃO DE]	I0121	ARMADOR/FERREIRO			H		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,20000000
							TOTAL: 0,15800000
[MATERIAL]	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO			UN		
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			UN	1,00	1,00000000
							TOTAL: 1,00000000
[MATERIAL]	I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA			UN		
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			UN	1,00	1,00000000
							TOTAL: 1,00000000
[MATERIAL]	I0212	BATERIA ALCALINA 9V			UN		
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	0,16600000
							TOTAL: 0,16600000
[MATERIAL]	I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A			UN		
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	0,00550000
							TOTAL: 0,00550000
[ENCARGOS]	I12893S	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO			PAR		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00104000
							TOTAL: 0,00208000
[MATERIAL]	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2			M		
3.2.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			M	80,00	1,00000000
							TOTAL: 80,00000000
[MATERIAL]	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2			M		
3.2.9	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			M	80,00	1,00000000



 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS								
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%			
		DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%		
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL		
								TOTAL: 80,0000000		
[MATERIAL]	I10395	CABO DE AÇO 8,0 MM MEDIA RESISTENCIA			M					
3.1.5	I10395	CABO DE AÇO 8,0 MM MEDIA RESISTENCIA - BDI = 20,64			M	80,00	1,00000000	80,00000000		
								TOTAL: 80,00000000		
[NÃO]	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			M					
3.2.7	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			M	80,00	1,00000000	80,00000000		
								TOTAL: 80,00000000		
[MATERIAL]	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM			UN					
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
								TOTAL: 1,00000000		
[MATERIAL]	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154			UN					
2.3.1	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
								TOTAL: 1,00000000		
[ENCARGOS]	I12894S	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00026000	0,00052000		
								TOTAL: 0,00052000		
[ENCARGOS]	I12895S	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00078000	0,00156000		
								TOTAL: 0,00156000		
[MATERIAL]	I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL			UN					
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	0,16600000	0,16600000		
								TOTAL: 0,16600000		
[MÃO DE]	I0498	CARPINTERO			H					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,14512500	0,11464875		
								TOTAL: 0,11464875		
[ENCARGOS]	I02711S	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00013000	0,00026000		
								TOTAL: 0,00026000		
[ENCARGOS]	I10492	CESTA BÁSICA			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00585000	0,01170000		
								TOTAL: 0,01170000		
[MATERIAL]	I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)			M2					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,02795000	0,02208050		
								TOTAL: 0,02208050		
[MATERIAL]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2	3,00	1,02000000	3,06000000		
								TOTAL: 3,06000000		
[NÃO]	CP005	CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA			M3					
2.3.2	CP005	CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA			M3	0,27	1,00000000	0,27000000		
								TOTAL: 0,27000000		
[MATERIAL]	I0805	CIMENTO PORTLAND			KG					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	14,70000000	11,61300000		
								TOTAL: 11,61300000		
[NÃO]	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M3					
3.2.14	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M3	0,10	1,00000000	0,10000000		
								TOTAL: 0,10000000		
[MATERIAL]	I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/H - 53,00 MCA			UN					
3.2.2	I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/H - 53,00 MCA - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
								TOTAL: 1,00000000		
[MÃO DE]	I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA			H					
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	0,16600000			
								TOTAL:		


 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

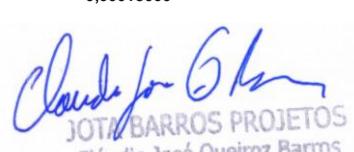
		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS						
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
		DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL		
[MATERIAL]	00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	UN					
3.1.1	00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI =	UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
					TOTAL:	1,00000000		
[GERAL]	I2701	DEPRECIAÇÃO	H					
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	0,92658000	277,97400000		
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	0,92658000	277,97400000		
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	20,00	0,92658000	18,53160000		
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	20,00	0,92658000	18,53160000		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,79	0,08087478	0,06389108		
					TOTAL:	593,07509108		
[MATERIAL]	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN					
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
					TOTAL:	1,00000000		
[MÃO DE]	I2312	ELETRICISTA	H					
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDAÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	3,50000000	3,50000000		
					TOTAL:	4,50000000		
[MATERIAL]	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M					
3.2.4	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64	M	3,00	1,00000000	3,00000000		
					TOTAL:	3,00000000		
[MÃO DE]	I02696S	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	UN	2,00	0,65000000	1,30000000		
					TOTAL:	1,30000000		
[MÃO DE]	I2320	ENCANADOR	H					
3.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	10,00000000	10,00000000		
					TOTAL:	10,00000000		
[MÃO DE]	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS					
4.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,05000000	5,00000000		
					TOTAL:	5,00000000		
[MÃO DE]	I2322	ENGENHEIRO	H					
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV	UN	1,00	3,33000000	3,33000000		
					TOTAL:	3,33000000		
[MATERIAL]	I1100	ESMALTE SINTETICO	L					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	1,00000000	3,00000000		
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,80	0,16000000	0,28800000		
					TOTAL:	3,28800000		
[ENCARGOS]	I10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	UN	2,00	0,00052000	0,00104000		
					TOTAL:	0,00104000		
[ENCARGOS]	I00941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	UN	2,00	0,00195000	0,00390000		
					TOTAL:	0,00390000		
[MATERIAL]	I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN					
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
					TOTAL:	1,00000000		
[MÃO DE]	I8583	GEOLOGO	MÊS					
4.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,01000000	1,00000000		
					TOTAL:	1,00000000		
[MATERIAL]	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN					
3.2.10	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64	UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
					TOTAL:	1,00000000		
[MATERIAL]	I2353	HIDRACOR	KG					
3.2.17	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	9,48	0,35000000			


 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

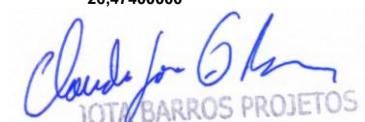
		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS								
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%			
		DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%		
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL		
								TOTAL: 3,31800000		
[MATERIAL]	I03516S	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	3,00000000	6,00000000		
								TOTAL: 6,00000000		
[MATERIAL]	I03517S	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	3,00000000	6,00000000		
								TOTAL: 6,00000000		
[GERAL]	I2702	JUROS			H					
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	300,00	0,24322750	72,96825000		
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	300,00	0,24322750	72,96825000		
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	20,00	0,24322750	4,86455000		
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	20,00	0,24322750	4,86455000		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,01532244	0,01210473		
								TOTAL: 155,67770473		
[ENCARGOS]	I10592	LIMA CHATA 12"			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00006500	0,00013000		
								TOTAL: 0,00013000		
[MATERIAL]	I03767S	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,20000000	0,40000000		
								TOTAL: 0,40000000		
[MATERIAL]	I1346	LIXA PARA FERRO			UN					
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2	1,80	0,30000000	0,54000000		
								TOTAL: 0,54000000		
[MATERIAL]	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN					
3.2.17	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR			M2	9,48	0,20000000	1,89600000		
								TOTAL: 1,89600000		
[MATERIAL]	00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN					
3.1.2	00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	2,00	1,00000000	2,00000000		
								TOTAL: 2,00000000		
[MATERIAL]	I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"			UN					
3.2.6	I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	7,00	1,00000000	7,00000000		
								TOTAL: 7,00000000		
[ENCARGOS]	I12892S	LUVA RASPAS DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)			PAR					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00299000	0,00598000		
								TOTAL: 0,00598000		
[GERAL]	I2703	MANUTENÇÃO			H					
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	300,00	1,38987125	416,96137500		
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	300,00	1,38987125	416,96137500		
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	20,00	1,38987125	27,79742500		
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	20,00	1,38987125	27,79742500		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,04256511	0,03362644		
								TOTAL: 889,55122644		
[ENCARGOS]	I04729	MARRETA 1 KG COM CABO			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00006500	0,00013000		
								TOTAL: 0,00013000		
[MÃO DE]	I1530	MONTADOR			H					
3.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV			UN	1,00	10,00000000	10,00000000		
								TOTAL: 10,00000000		
[MÃO DE]	I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO			H					
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	300,00	0,01250000			
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	300,00	0,01250000			


 JOT BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS								
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%			
		DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%		
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL		
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	20,00	0,01250000	0,25000000		
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	20,00	0,01250000	0,25000000		
							TOTAL:	8,00000000		
[MATERIAL]	00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN					
3.1.3	00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
							TOTAL:	1,00000000		
[ENCARGOS]	I01651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO			PR					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00104000	0,00208000		
							TOTAL:	0,00208000		
[MATERIAL]	I2706	ÓLEO DIESEL			L					
1.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	300,00	0,42125000	126,37500000		
1.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	300,00	0,42125000	126,37500000		
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	20,00	0,42125000	8,42500000		
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			KM	20,00	0,42125000	8,42500000		
							TOTAL:	269,60000000		
[MÃO DE]	I2548	OPERADOR DE BETONEIRA			H					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,03570000	0,02820300		
							TOTAL:	0,02820300		
[ENCARGOS]	I10788	PÁ QUADRADA			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00013000	0,00026000		
							TOTAL:	0,00026000		
[MATERIAL]	I01703	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE			KG					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,09000000	0,18000000		
							TOTAL:	0,18000000		
[MÃO DE]	I2391	PEDREIRO			H					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,10000000	0,07900000		
							TOTAL:	0,07900000		
[MATERIAL]	I1605	PEDRISCO			M3					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,04180000	0,03302200		
							TOTAL:	0,03302200		
[MATERIAL]	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO			M					
2.3.3	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 20,64			M	75,00	1,00000000	75,00000000		
							TOTAL:	75,00000000		
[MÃO DE]	I2395	PINTOR			H					
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2	1,80	0,80000000	1,44000000		
3.2.17	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR			M2	9,48	0,33000000	3,12840000		
							TOTAL:	4,56840000		
[MATERIAL]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"			M					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2	3,00	4,50000000	13,50000000		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,12900000	0,10191000		
							TOTAL:	13,60191000		
[MATERIAL]	I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO			UN					
3.2.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
							TOTAL:	1,00000000		
[NÃO]	CP009	PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA			UNID					
3.2.15	CP009	PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA			UNID	1,00	1,00000000	1,00000000		
							TOTAL:	1,00000000		
[ENCARGOS]	I10593	PRAIO SIMPLES 30CM			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00006500	0,00013000		
							TOTAL:	0,00013000		
[MATERIAL]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2	3,00	0,15000000			
							TOTAL:			


 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS								
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%			
		DESCRÍÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%		
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-			
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO			-	-			
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%				
		PRÓPRIA	PROPRIA		0,00%	0,00%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL		
[MATERIAL]	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)			KG					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,02687500	0,02123125		
							TOTAL:	0,02123125		
[ENCARGOS]	I10596	PROTETOR AURICULAR			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00585000	0,01170000		
							TOTAL:	0,01170000		
[ENCARGOS]	I10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00234000	0,00468000		
							TOTAL:	0,00468000		
[MATERIAL]	I6129	QUADRO MEDAÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)			UN					
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDAÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
							TOTAL:	1,00000000		
[NÃO]	CP008	REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP			UNID					
2.4.3	CP008	REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP			UNID	1,00	1,00000000	1,00000000		
							TOTAL:	1,00000000		
[NÃO]	CP006	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244			UNID					
2.4.1	CP006	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244			UNID	1,00	1,00000000	1,00000000		
							TOTAL:	1,00000000		
[NÃO]	CP007	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICOEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244			UNID					
2.4.2	CP007	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICOEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244			UNID	1,00	1,00000000	1,00000000		
							TOTAL:	1,00000000		
[ENCARGOS]	I10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,13234000	0,26468000		
							TOTAL:	0,26468000		
[MATERIAL]	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"			UN					
3.1.6	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	1,00	1,00000000	1,00000000		
							TOTAL:	1,00000000		
[SERVIÇO]	I05092	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMEÇÂNICO REFORÇADO DN 200MM			M					
2.3.4	S06266	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMEÇÂNICO REFORÇADO DN 200MM			M	15,00	1,00000000	15,00000000		
							TOTAL:	15,00000000		
[MATERIAL]	I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO			KG					
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	0,16600000	0,16600000		
							TOTAL:	0,16600000		
[MATERIAL]	I1846	SARRAFO DE 1"X4"			M					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,16447500	0,12993525		
							TOTAL:	0,12993525		
[ENCARGOS]	I10362	SEGURADO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO			UN					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00585000	0,01170000		
							TOTAL:	0,01170000		
[MÃO DE]	I06111S	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			H					
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,65000000	1,30000000		
							TOTAL:	1,30000000		
[MÃO DE]	I2543	SERVENTE			H					
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2	3,00	2,00000000	6,00000000		
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	10,00000000	10,00000000		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,60000000	0,47400000		
3.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV			UN	1,00	10,00000000	10,00000000		
							TOTAL:	26,47400000		
[MATERIAL]	I2421	SIKA 1			KG					
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,39600000			


 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS							
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
DESCRÍÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
BDI:		SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
				SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO
							QUANTIDADE TOTAL
							TOTAL: 0,31284000
[MATERIAL] I02036 SOLUCAO LIMPADORA PVC					L		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,06000000 0,12000000
					TOTAL: 0,12000000		
[MATERIAL] I2428 SULFATO DE COBRE GRANULADO					KG		
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	0,16600000 0,16600000
					TOTAL: 0,16600000		
[MATERIAL] I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM					M		
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,12577500 0,09936225
					TOTAL: 0,09936225		
[ENCARGOS] I04728 TALHADEIRA CHATA 10"					UN		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00019500 0,00039000
					TOTAL: 0,00039000		
[ENCARGOS] I11256 TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"					UN		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00026000 0,00052000
					TOTAL: 0,00052000		
[ENCARGOS] I11257 TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"					UN		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00026000 0,00052000
					TOTAL: 0,00052000		
[ENCARGOS] I11255 TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"					UN		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00039000 0,00078000
					TOTAL: 0,00078000		
[ENCARGOS] I11253 TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"					UN		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00071500 0,00143000
					TOTAL: 0,00143000		
[ENCARGOS] I11254 TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"					UN		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00045500 0,00091000
					TOTAL: 0,00091000		
[MATERIAL] I09835S TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					M		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	4,00000000 8,00000000
					TOTAL: 8,00000000		
[MATERIAL] 00009861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL					M		
3.1.4	00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			M	80,00	1,00000000 80,00000000
					TOTAL: 80,00000000		
[ENCARGOS] I02378 VALE TRANSPORTE					UN		
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,10367500 0,20735000
					TOTAL: 0,20735000		
[MATERIAL] I2293 ZARCÃO					L		
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2	1,80	0,12000000 0,21600000
					TOTAL: 0,21600000		


 JOTIBARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE				DATA :		05/08/2025	BDI :		
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE				ORSE	2025/05	111,36%	69,82%		
BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SEINFRA	SINAPI	SICRO 2	SICRO NOVO	PRÓPRIA	028.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2025/04 COM DESONERAÇÃO 2025/06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 88,81% -	47,48% 92,17% -	53,50% 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	MATERIAL	M	3.000,00	R\$ 429,69	R\$ 1.289.070,00	51,34	51,34	B
S06266	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMEÂNICO REFORÇADO DN 200MM	ORSE	SERVIÇO	M	600,00	R\$ 514,30	R\$ 308.580,00	12,29	63,63	B
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/H - 53,00 MCA - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 3.730,47	R\$ 149.218,80	5,94	69,57	B
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	MATERIAL	M	3.200,00	R\$ 28,14	R\$ 90.048,00	3,59	73,16	B
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVIÇO	KM	12.800,00	R\$ 6,44	R\$ 82.432,00	3,28	76,44	B
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVIÇO	KM	12.800,00	R\$ 6,44	R\$ 82.432,00	3,28	79,73	B
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	%	100,00	R\$ 684,77	R\$ 68.477,00	2,73	82,45	C
CP007	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETROCOEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244	E CP	NÃO CADASTRADO	UNID	40,00	R\$ 1.524,64	R\$ 60.985,60	2,43	84,88	C
I10395	CABO DE AÇO 8,0 MM MEDIA RESISTENCIA - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	ORSE	MATERIAL	M	3.200,00	R\$ 17,04	R\$ 54.528,00	2,17	87,05	C
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO- BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	SERVIÇO	UN	40,00	R\$ 856,59	R\$ 34.263,60	1,36	88,42	C
CP008	REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP	CP	NÃO CADASTRADO	UNID	40,00	R\$ 720,59	R\$ 28.823,60	1,15	89,57	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	120,00	R\$ 237,68	R\$ 28.521,60	1,14	90,70	C
C2820	EXECUÇÃO DE SONDAZEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV	SEINFRA	SERVIÇO	UN	40,00	R\$ 712,63	R\$ 28.505,20	1,14	91,84	C
00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECACAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	MATERIAL	UN	120,00	R\$ 219,02	R\$ 26.282,40	1,05	92,88	C
CP009	PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADO E PINTURA	CP	NÃO CADASTRADO	UNID	40,00	R\$ 587,63	R\$ 23.505,20	0,94	93,82	C
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	MATERIAL	M	3.200,00	R\$ 6,66	R\$ 21.312,00	0,85	94,67	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	40,00	R\$ 525,40	R\$ 21.016,00	0,84	95,51	C
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64	5,1	NÃO CADASTRADO	M	3.200,00	R\$ 5,70	R\$ 18.240,00	0,73	96,23	C
CP006	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTE UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXO INC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244	A CP	NÃO CADASTRADO	UNID	40,00	R\$ 420,66	R\$ 16.826,40	0,67	96,90	C
CP005	CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	CP	NÃO CADASTRADO	M3	10,80	R\$ 1.082,57	R\$ 11.691,76	0,47	97,37	C
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	MATERIAL	M	3.200,00	R\$ 3,44	R\$ 11.008,00	0,44	97,81	C
S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	ORSE	SERVIÇO	UN	80,00	R\$ 96,14	R\$ 7.691,20	0,31	98,11	C
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECACAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 166,91	R\$ 6.676,40	0,27	98,38	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 152,02	R\$ 6.080,80	0,24	98,62	C
C3579	QUADRO DE MEDIDAÇAO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVIÇO	UN	40,00	R\$ 137,70	R\$ 5.508,00	0,22	98,84	C
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVIÇO	M2	379,20	R\$ 11,18	R\$ 4.239,46	0,17	99,01	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM EQUADRÍAS DE FERRO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	72,00	R\$ 57,56	R\$ 4.144,32	0,17	99,17	C
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 99,97	R\$ 3.998,80	0,16	99,33	C
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 87,31	R\$ 3.492,40	0,14	99,47	C
00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 83,06	R\$ 3.322,40	0,13	99,60	C
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	SERVIÇO	M2	31,60	R\$ 103,79	R\$ 3.279,76	0,13	99,74	C
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	- SINAPI	NÃO CADASTRADO	M3	4,00	R\$ 755,35	R\$ 3.021,40	0,12	99,86	C
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	MATERIAL	UN	80,00	R\$ 22,51	R\$ 1.800,80	0,07	99,93	C
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SINAPI	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 20,45	R\$ 818,00	0,03	99,96	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	MATERIAL	M	120,00	R\$ 5,27	R\$ 632,40	0,03	99,98	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 - BDI = 15,28	SEINFRA	MATERIAL	UN	280,00	R\$ 1,36	R\$ 380,80	0,02	100,00	C

Subtotal até 99,99% R\$ 2.510.854,10

Outros: R\$ 0,10

Valor total do Orçamento: R\$ 2.510.854,20


 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%		MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	Total parcela	
				FONTE	VERSAO	HORA	MES												
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 183.081,60	90,00%	ORSE	202505	11,36%	69,82%	R\$ 164.773,44										10,00%	100,00%
2	CONSTRUÇÃO DE POÇO	R\$ 1.758.785,20	9,09%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	R\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 18.308,16	R\$ 183.081,60	R\$ 1.758.785,20
3	INSTALAÇÃO DE POÇO	R\$ 500.510,40	9,09%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	9,09%	9,10%	100,00%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 68.477,00	9,09%	SICRO NOVO	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	-	R\$ 376.367,97	R\$ 211.594,53	R\$ 211.594,53	R\$ 211.594,53	R\$ 211.594,53	R\$ 211.594,53	R\$ 211.594,53	R\$ 211.594,53	R\$ 211.594,53	R\$ 230.135,46	6231,4	R\$ 500.510,40
		R\$ 2.510.854,20	R\$ 376.367,97	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	R\$ 587.962,50	R\$ 799.557,03	R\$ 1.011.151,56	R\$ 1.222.746,09	R\$ 1.434.340,62	R\$ 1.645.935,15	R\$ 1.857.529,68	R\$ 2.069.124,21	R\$ 2.280.718,74	R\$ 2.510.854,20	R\$ 2.510.854,20	R\$ 2.510.854,20

Cláudio José Queiróz Barros
 JOTABARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiróz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025	BDI : 29,59%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	HORA	MES
BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	ORSE	2025/05 111,36% 69,82%

COD	DESCRÍÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,39
	TOTAL	7,31

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,74
S + G	SEGURADO/GARANTIA	0,49
	TOTAL	7,23

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 29,59%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRÍÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	TOTAL	5,15

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	5,11
S + G	SEGURADO/GARANTIA	0,48
	TOTAL	5,59

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	0,00
	ISS	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,28%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 <p>OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPÓLE-CE DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPÓLE-CE BDI: SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%</p>	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	Descrição	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

B	GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	
B2	FERIADOS	3,71	0,00	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66	
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	
	TOTAL	48,36	19,04	

C	GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	
	TOTAL	10,70	8,09	

D	GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	
	TOTAL	8,58	3,55	

$$\mathbf{A + B + C + D =} \quad \mathbf{84,44} \quad \mathbf{47,48}$$

COD	Descrição	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A			
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	0,00	0,00	
	TOTAL	36,80	36,80	

B	GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86		
B2	FERIADOS	3,93		

Cláudio José Queiroz Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 134190-CE

B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,84	0,65
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,54	6,60
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,35	16,29

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,75	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,72	3,64
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,49	2,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	TOTAL	13,47	10,41

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,32	5,99
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
	TOTAL	16,74	6,32

A + B + C + D = 111,36 69,82



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251697535

1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGª DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**

Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA EPP**

Registro : **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

CPF/CNPJ: **07.733.256/0001-57**

RUA DR QUEIROZ LIMA

Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SOLONÓPOLE**

UF: **CE**

CEP: **63620000**

Contrato: **20230009**

Celebrado em: **06/01/2023**

Valor: **R\$ 700.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR QUEIROZ LIMA

Nº: **330**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SOLONÓPOLE**

UF: **CE**

CEP: **63620000**

Data de Início: **06/01/2023**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.730636, -39.007282**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE**

CPF/CNPJ: **07.733.256/0001-57**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.2 - DE MEDIÇÃO DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR

40,00

un

35 - Elaboração de orçamento > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.2 - DE MEDIÇÃO DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR

40,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE 40 POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

, _____ de _____ de _____
Local _____ data _____



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

RNP: **0604336942**

Data: **04/09/2025 08:16:07**

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE - CNPJ: 07.733.256/0001-57

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nossa Número: **8218197809**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bY8Y7
Impresso em: 04/09/2025 às 08:16:07 por: , ip: 191.190.127.211

