



P R E F E I T U R A D E
Solonópole

PROJETO BÁSICO

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

Agosto de 2025

INDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. MEMORIAL DESCRITIVO	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 DESCRITIVO

O presente memorial tem como objetivo, PERFURAÇÃO DE 40 POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO 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 antiga.

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 e 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 que seja a 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 braçadeiras, 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 isolação 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 prontopara 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, canetas 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.

4. ORÇAMENTO COMPLETO.


	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%
	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	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	PRÓPRIA	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	


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


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE				DATA :		05/08/2025		BDI :		29,59%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
						ORSE		2025/05		111,36%		69,82%	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE				SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		-	
						SICRO NOVO		2025/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
	BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%				SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
					PRÓPRIA		PRÓPRIA		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	CONSTRUCAO 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 SONDAGEM 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 MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. 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-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA 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 MECANINCA				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", AGUA 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 LATAO 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 ELETRICA				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 ELETRODUTO 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 BWVF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO 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 INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO 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


JOTABARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134199-CE

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE				DATA :	05/08/2025	BDI : 29,59%
	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	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	PRÓPRIA	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 INSPECAO, 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	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, 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	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 CADEADOE 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 ELETROMECÂNICA 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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%		
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FORTE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7200	
					TOTAL Material:	


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

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

2.3.2. CP005 CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)						
Não cadastrado		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244 (UNID)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. 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 VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICOEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244 (UNID)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP007	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICOEMCONFORMIDADE 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 ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP (UNID)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP008	REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA 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		FORTE	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		FORTE	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 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-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%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
		CLIENTE:	PREFEITUTA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO			-	-		
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO			92,17%	53,50%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10395	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,78	R\$ 14,78
					TOTAL Material:	R\$ 14,78
					VALOR:	14,78

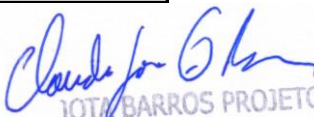
3.1.6. 00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,74	R\$ 75,74
					TOTAL Material:	R\$ 75,74
					VALOR:	75,74


3.2.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
					TOTAL Material:	R\$ 63,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
					TOTAL Material:	R\$ 254,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,3750
					VALOR:	405,43

3.2.4. I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	


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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITUTA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
	BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI			2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - B						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025			BDI : 29,59%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	
		CLIENTE:	PREFEITUTA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%	0,00%			
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M		SINAPI	UN	1,00000000	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 INSPECAO, 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 189,99	R\$ 189,99
					TOTAL Material:	R\$ 189,99
					VALOR:	189,99

3.2.13. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400	R\$ 2,7720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 31,3000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 495,6500	R\$ 24,7825
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 123,5600	R\$ 13,2827
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
					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		FORTE	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	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP009	PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADOE PINTURA	CP	UNID	1,00000000	R\$ 453,45	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	44,42


3.2.17. C3550 MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
					TOTAL Material:	R\$ 0,6545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	



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

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

3.3.1. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA 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


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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%		
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FORTE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CP005 CP005 - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)						
Não cadastrado			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CP005	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

CP006 CP006 - REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244 (UNID)						
Não cadastrado			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CP006	CP006 - REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. 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

CP007 CP007 - REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICOEMCONFORMIDADE COM A NBR 12244 (UNID)						
Não cadastrado			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CP007	CP007 - REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZAO DE BOMBEAMENTO DOPOÇO INC. OPERAÇÃO INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR ELETRICOEMCONFORMIDADE 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

CP008 CP008 - REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA EM CONFORMIDADE COM A NR516 INC. A COLETA, TAXAS E TRANSP (UNID)						
Não cadastrado			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CP008	CP008 - REALIZAÇÃO DE ANALISE FISICO-QUIMICA EBACTERIOLOGICA DA AGUA 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


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			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	1,00000000	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			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	1,00000000	R\$ 582,88	R\$ 582,88
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 582,88
					VALOR:	582,88

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

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


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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	FORTE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00



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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		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	HORA	MES
		CLIENTE:	PREFEITUTA 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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao 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		FORTE	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 poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,00
I02711S	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	

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

<div></div> <div>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</div>						
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		ORSE	2025/05	111,36%
BDI:		SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
				SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO 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		FORTE	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




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


		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS							
		OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
						FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
		CLIENTE:		PREFEITUTA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
BDI:		SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-		
					SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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 RIGIDO 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 RIGIDO 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	MAO 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 RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64				UN	2,00	0,03900000	
								TOTAL:	
[MATERIAL]	I0035	AGUARRÁS MINERAL				L			


JOTA BARRETO


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


		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS						
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%		
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CLIENTE:	PREFEITUTA 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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2	1,80	0,03000000	0,05400000
						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	0,15800000
						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	0,11464875
						TOTAL:	0,11464875	
[MÃO DE	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H			
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO 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	
[MÃO DE	I0045	AJUDANTE DE PINTOR			H			
3.2.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2	1,80	0,80000000	1,44000000
						TOTAL:	1,44000000	
[ENCARGOS	I00158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)			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	0,13234000	0,26468000
						TOTAL:	0,26468000	
[MATERIAL]	00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M			UN			
3.2.11	00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 20,64 - BDI = 20,64			UN	1,00	1,00000000	1,00000000
						TOTAL:	1,00000000	
[MATERIAL]	00012544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO 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 INSPECAO, 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	3,00	1,00000000	3,00000000
						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	0,03950000
						TOTAL:	0,03950000	
[MATERIAL]	I0109	AREIA MEDIA			M3			
3.2.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M			M2	0,79	0,04436000	0,03504440
						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	0,15800000
						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	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	1,00000000
						TOTAL:	1,00000000	
[MATERIAL]	I0212	BATERIA ALCALINA 9V			UN			
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	0,16600000	0,16600000
						TOTAL:	0,16600000	
[MATERIAL]	I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A			UN			
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV			UN	1,00	0,00550000	0,00550000
						TOTAL:	0,00550000	
[ENCARGOS	I12893S	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO			PAR			
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64			UN	2,00	0,00104000	0,00208000
						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	80,00000000
						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	


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


		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS						
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025			BDI : 29,59%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	
		CLIENTE:	PREFEITUTA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
				SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO			92,17%	53,50%			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL

						TOTAL:	80,00000000
[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 SEGURANCA 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 SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV	UN	1,00	0,16600000	0,16600000	
						TOTAL:	0,16600000
[MÃO DE	I0498	CARPINTEIRO	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 SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150M - SEV	UN	1,00	0,16600000	0,16600000	


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


<div><div></div><div>DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS</div></div>							
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%		
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FORTE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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 = 20,64	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
				TOTAL:		1,00000000	
[GERAL]	I2701	DEPRECIACÃO	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 MEDIÇÃO 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 ELETROMECAÂNICA 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 SONDAGEM 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		



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

		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS						
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025			BDI : 29,59%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
				SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO			92,17%	53,50%			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
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 RIGIDO 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 RIGIDO 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 RIGIDO 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 RIGIDO 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 RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN				
3.2.6	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" - BDI = 20,64 - BDI = 20,64	UN	7,00	1,00000000	7,00000000	
						TOTAL:	7,00000000
[ENCARGOS	I12892S	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR				
3.2.5	S01679	CURVA DE 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	UN	2,00	0,00299000	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 RIGIDO 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 ELETROMECAÂNICA 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		


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


		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS					
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
		CLIENTE:	PREFEITUTA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		BDI:	SERVIÇOS 29,59% MATERIAL 15,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO			-	-		
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO			92,17%	53,50%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		
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 RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64	UN	2,00	0,00104000	0,00208000	
				TOTAL:		0,00208000	
[MATERIAL]	I2706	OLEO 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 RIGIDO 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 RIGIDO 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/LIGACÃO	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 CADEADOE PINTURA	UNID				
3.2.15	CP009	PORTA DE FERRO EM CHAPA COM FERROLHO CADEADOE 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 RIGIDO 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:			




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


		DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS					
		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE	DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS	FORTE	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	PRÓPRIA	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 RIGIDO 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 RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO - BDI = 20,64		UN	2,00	0,00234000	0,00468000
						TOTAL:	0,00468000
[MATERIAL]	I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)		UN			
3.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO 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 MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DECOMPRESSOR DE AR EM CONFORMIDADE COM A NBR12244		UNID			
2.4.1	CP006	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA DE POÇO REALIZADO MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. 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 RIGIDO 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 GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM		M			
2.3.4	S06266	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO 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 SONDAGEM 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	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO		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
[MÃO DE	I06111S	SERVENTE DE OBRAS (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	I2543	SERVENTE		H			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	3,00	2,00000000	6,00000000
2.1.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM 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 ELETROMECAÂNICA 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	


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

<div></div> <div>DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS</div>							
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE SOLONOPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FORTE	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	PRÓPRIA	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 SONDAGEM 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


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

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	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		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	PRÓPRIA		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 - GEOMECÂNICO 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/ PRANCHA 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/ PRANCHA 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 ELETRICOEMCONFORMIDADE 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 SONDAGEM 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 INSPECAO, 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 CADEADOE 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
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, 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 MEDIANTEA UTILIZAÇÃO DE CMOPRESSOR DE AR PELO METODO DEFLUXO E REFLUXOINC. 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 INSPECAO, 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 MEDIÇÃO 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 ESQUADRIAS 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			
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE		DATA : 05/08/2025		BDI : 29,59%	
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 40 POÇO PROFUNDOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	Total parcela	
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 183.081,60	90,00%										10,00%	100,00%	
			R\$ 164.773,44											R\$ 18.308,16	R\$ 183.081,60
2	CONSTRUCAO DE POÇO	R\$ 1.758.785,20	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%	100,00%	
			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\$ 159.873,57	R\$ 159.873,57	R\$ 160.049,50	R\$ 1.758.785,20
3	INSTALAÇÃO DE POÇO	R\$ 500.510,40	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%	100,00%	
			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	R\$ 45.496,40	R\$ 45.496,40	R\$ 45.546,40	R\$ 500.510,40
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 68.477,00	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,10%	100,00%	
			R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	R\$ 6.224,56	6231,4	R\$ 68.477,00	
			R\$ 2.510.854,20		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	R\$ 2.510.854,20
			R\$ 376.367,97		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	

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	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	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	PRÓPRIA	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

A + B + C + D =

84,44

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	


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


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



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251717358

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 ENG^a 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

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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**

Nosso 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

