

					Bancos		B.D.I.		Data:	
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE PER				SINAPI – 09/2025 - Roraima		Padrão – 28,5%		12/09/25	
	LOTE 1 - PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM ATÉ 80 M DE PROFUNDIDADE, NA CAPITAL BOA VISTA - RR, COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE DESLOCAMENTO DE 80 KM				ORSE – 08/2025 - Sergipe					
Local:	ESTADO DE RORAIMA.									
QUANTITATIVO - LOTE 1										
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI	Valor Unit c/ BDI	Valor Total c/ BDI	Peso (%)		
1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO								
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES:								
1.1.1	CAERPOÇO C001	Placa de Obra, em chapa galvanizada, dimensão (3,00m x 2,00m - 02 unidades)	m²	12,00						
1.1.2	POÇO-001C	Mobilização e Desmobilização, incluso carga e descarga, caminhão com carroceria aberta (materiais destinados à execução da Mureta Padrão de Entrada e outros)	und	2,00						
1.1.3	98524	Limpeza manual do terreno com enxada	m²	375,00						
1.2		MURETA PADRÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA:								
1.2.1	POÇO-039C	Locação da obra, através de gabarito	m²	12,50						
1.2.2	CAERPOÇO C004	Mureta Padrão em alvenaria para Poço, exceto Poste, Cabos e Caixa de energia - Fornecimento e Instalação	und	1,00						
1.2.3	CAERPOÇO C008	Padrão de Entrada de Energia Elétrica Aérea, incluso cabo elétrico 16mm, armação com isolador, eletroduto com conexões, poste de concreto com h = 7,00 a 8,00m e caixa de medição trifásica com disjuntor DIN trifásico de 63A - Fornecimento e Instalação	und	1,00						
1.2.4	POÇO-040C	Caixa de passagem em concreto, pre-moldada, 30x30x35 cm, inclusive escavação manual, tampa em concreto armado e fundo em material granular	und	1,00						
1.3		CONSTRUÇÃO DE CERCA DE PROTEÇÃO								
1.3.1	CAERPOÇO C009	Cerca em arame liso com mourões de concreto, ponta inclinada, 10 x10 cm, espaçamento de 2,35m a 3,00m, 11 fios	M	76,00						
1.3.2	93358	Escavação manual para fundação (mourões e pilares), até 1,50m de profundidade	m³	0,54						
1.3.3	94962	Lastro em concreto magro, e=5cm, preparo mecânico com betoneira (mourões e pilares)	m³	0,07						
1.3.4	CAERPOÇO C010	Bloco em concreto simples, traço 1:3:5 (0,40x0,40x0,40)m (mourões e pilares)	m³	0,41						
1.3.5	92423	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 06 utilizações	m²	3,20						
1.3.6	96546	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0mm, inclusive fornecimento, corte e dobra (perda de 10%), montagem e execução - nos pilares dos portões	KG	19,00						
1.3.7	94965	Concreto estrutural para pilares, fck = 25 MPa, (0,20x0,20x2,00)m, preparo mecânico com betoneira, sem lançamento	m³	0,19						
1.3.8	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,19						
1.3.9	CAERPOÇO C011	Portão grande em chapa de aço galvanizada lisa e tela alambrado com malha 2"x2", com requadro em tubo galvanizado de 1 1/2", dimensão (4,00x2,00)m, inclusive abertura de letras " CAER ", ferragens e acessórios, fornecimento e execução	m²	8,00						
1.3.10	CAERPOÇO C013	Pintura 100% acrílica, fosca profissional, na cor Azul, duas demãos, inclusive lixamento e selador nas estacas e pilares	m²	30,40						
1.3.11	CAERPOÇO C014	Pintura 100% acrílica, fosca profissional, na cor Branco Gelo, duas demãos, inclusive lixamento e selador nas estacas e pilares	m²	6,12						
1.4		PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO								
1.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.4.1.1	POÇO-023C	Mobilização e Desmobilização, incluso um caminhão equipado com a Perfuratriz e dois caminhões de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque, barracão móvel e container/baú - (de 0 à 80,0km)	km	80,00						
1.4.1.2	CAERPOÇO C015	Acompanhamento técnico (geólogo residente), para construção de poço com até 120m de profundidade	und	1,00						

<b>1.4.2</b>		<b>PERFURAÇÃO</b>							
1.4.2.1	CAERPOÇO C016	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (de 0 à 50m)	m	50,00					
1.4.2.2	CAERPOÇO C017	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17" (de 0 à 50m)	m	50,00					
1.4.2.3	CAERPOÇO C018	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" (de 0 à 78,5m)	m	78,50					
1.4.2.4	CAERPOÇO C019	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10"	m	1,50					
<b>1.4.3</b>		<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>							
1.4.3.1	6254	Fornecimento e Instalação de Tubo PVC de Revestimento Geomecânico Nervurado Reforçado, DN 200mm, comprimento de 2,0m (de 0 à 40,00m)	m	40,00					
1.4.3.2	CAERPOÇO C020	Fornecimento e Instalação de Revestimento Filtro em Tubo de PVC Geomecânico reforçado DN 200mm, abertura entre 0,75mm à 1,00mm (de 0 à 20,00m)	m	20,00					
1.4.3.3	POÇO-014C	Pré-filtro de pedra britada graduada ou seixo com D > 1mm	m³	3,89					
1.4.3.4	POÇO-015C	Cimentação do espaço anelar, com pasta de cimento no traço 1:2	m³	0,39					
1.4.3.5	POÇO-016C	Laje de proteção em concreto armado, fck=15,0MPa, (2,00x2,00x0,15)m	m³	0,60					
1.4.3.6	POÇO-017C	Fornecimento e Instalação de Tampa de Proteção do Poço	und	1,00					
<b>1.4.4</b>		<b>DESENVOLVIMENTO E TESTE</b>							
1.4.4.1	POÇO-018C	Desenvolvimento e Limpeza do poço por compressor de ar	und	1,00					
1.4.4.2	POÇO-019C	Teste de produção com bomba submersa com gerador trifásico	und	1,00					
1.4.4.3	POÇO-020C	Fornecimento e aplicação de hexametáfosfato (dispersantes químicos)	und	1,00					
<b>1.4.5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
1.4.5.1	POÇO-021C	Desinfecção do Poço	und	1,00					
1.4.5.2	POÇO-022C	Relatório Técnico com ART	und	1,00					
<b>1.4.6</b>		<b>SISTEMA DE RECALQUE CAVALETE (TUBO DE SAÍDA DO POCO - PADRÃO CAER):</b>							
1.4.6.1	CAERPOÇO C021	Serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, 20CV, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 60 a 80m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00					
1.4.6.2	CAERPOÇO C039	Fornecimento e Instalação de Tubo PVC 3", para caminhamento de recalque d'água (moto-bomba submersa à boca do poço) - (de 0 à 75,0m)	m	75,00					
1.4.6.3	CAERPOÇO C040	Fornecimento e Instalação de Adaptador Superior de Inox 304 3" - Heavy Duty	un	1,00					
1.4.6.4	CAERPOÇO C041	Fornecimento e Instalação de Adaptador Inferior de Inox 304 3" - Heavy Duty	un	1,00					
1.4.6.5	92349	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada - fornecimento e instalação	UN	1,00					
1.4.6.6	CAERPOÇO C023	Fornecimento e Instalação de cabo isolado, tipo PP, 3x16mm, 1kV, para alimentação do moto-bomba submersa ao quadro de comando, Potência 20CV. (de 0 à 85,0m)	m	85,00					
1.4.6.7	CAERPOÇO C024	Cavalete do Poço 3" completo (Cavalete Padrão BOA VISTA). Fornecimento e Instalação, inclusive tubo PVC, curvas FoGo 45° e 90°, adaptador PVC, registro de gaveta bronze, união FoGo, válvula de retenção horizontal bronze, niple FoGo	und	1,00					

		<b>Item 1.4.6.1 da Planilha Orçamentária, foi orçado para a Potência Máxima de 20,0 CV / 220V e o Pagamento será condicionado a Potência Real Instalada do Conjunto Moto-Bomba, juntamente com seus acessórios, quadro de comando com flange, disjuntor trifásico, protetor de surto, fusíveis ultra rápido, inversor de frequência, obedecendo os valores máximos abaixo:</b>						
CAERPOÇO C025	Conjunto Moto-Bomba 7,5 CV, 220V, incluso serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 60 a 120m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00					
CAERPOÇO C026	Conjunto Moto-Bomba 10,0 CV, 220V, incluso serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 60 a 80m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00					
CAERPOÇO C027	Conjunto Moto-Bomba 15,0 CV, 220V, incluso serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 60 a 80m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00					
	<b>Item 1.4.6.6 da Planilha Orçamentária, foi orçado para o Conjunto Moto-Bomba de Potência Máxima de 20,0 CV / 220V, logo, usará Cabo isolado flexível, 3x16mm, tipo PP, 1kV. O pagamento será condicionado conforme a Potência Real Instalada do Conjunto Moto-Bomba, obedecendo os valores máximos abaixo:</b>							
CAERPOÇO C028	Cabo isolado flexível, 3x6mm, tipo PP, 1kV, para os Conjuntos Moto-Bomba de 2, 3, 5 e 7,5 CV, 220V.	m	1,00					
CAERPOÇO C029	Cabo isolado flexível, 3x10mm, tipo PP, 1kV, para os Conjuntos Moto-Bomba de 10 e 15,0 CV, 220V.	m	1,00					
<b>TOTAL UNITARIO POÇO:</b>								
<b>QUANTIDADE DE POÇOS:</b>							<b>10,00</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>								

Fábio Henrique Dias Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 090669555-4

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E					Bancos		B.D.I.	
Objeto:	LOTE II - PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM ATÉ 120 M DE PROFUNDIDADE, NOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO ESTADO DE RORAIMA, COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE DESLOCAMENTO DE 700KM					SINAPI – 09/2025 - Roraima ORSE – 08/2025 - Sergipe		Padrão – 28,50%	
Local :	ESTADO DE RORAIMA.								
QUANTITATIVO - LOTE II									
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ RDI	Valor Unit c/ RDI	Valor Total c/ BDI	Peso (%)	
1		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES:							
1.1.1	CAERPOÇO C001	Placa de Obra, em chapa galvanizada, dimensão (3,00m x 2,00m - 02 unidades)	m²	12,00					
1.1.2	POÇO_03 1C	Mobilização e Desmobilização, incluso carga e descarga, caminhão com carroceria aberta (materiais destinados à execução da Mureta Padrão de Entrada e outros) - (de 0 à 700,0km)	km	700,00					
1.1.3	98524	Limpeza manual do terreno com enxada	m²	375,00					
1.2		MURETA PADRÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA:							
1.2.1	POÇO-039C	Locação da obra, através de gabarito	m²	12,50					
1.2.2	CAERPOÇO C004	Mureta Padrão em alvenaria para Poço, exceto Poste, Cabos e Caixa de energia - Fornecimento e Instalação	und	1,00					
1.2.3	CAERPOÇO C008	Padrão de Entrada de Energia Elétrica Aérea, incluso cabo elétrico 16mm, armação com isolador, eletroduto com conexões, poste de concreto com h = 7,00 a 8,00m e caixa de medição trifásica com disjuntor DIN trifásico de 63A - Fornecimento e Instalação	und	1,00					
1.2.4	POÇO-040C	Caixa de passagem em concreto, pre-moldada, 30x30x35 cm, inclusive escavação manual, tampa em concreto armado e fundo em material granular	und	1,00					
1.3		CONSTRUÇÃO DE CERCA DE PROTEÇÃO							
1.3.1	CAERPOÇO C009	Cerca em arame liso com mourões de concreto, ponta inclinada, 10 x10 cm, espaçamento de 2,35m a 3,00m, 11 fios	M	76,00					
1.3.2	93358	Escavação manual para fundação (mourões e pilares), até 1,50m de profundidade	m³	0,54					
1.3.3	94962	Lastro em concreto magro, e=5cm, preparo mecânico com betoneira (mourões e pilares)	m³	0,07					
1.3.4	CAERPOÇO C010	Bloco em concreto simples, traço 1:3:5 (0,40x0,40x0,40)m (mourões e pilares)	m³	0,41					
1.3.5	92423	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 06 utilizações	m²	3,20					
1.3.6	96546	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0mm, inclusive fornecimento, corte e dobra (perda de 10%), montagem e execução - nos pilares dos portões	KG	19,00					
1.3.7	94965	Concreto estrutural para pilares, fck = 25 MPa, (0,20x0,20x2,00)m, preparo mecânico com betoneira, sem lançamento	m³	0,19					
1.3.8	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,19					
1.3.9	CAERPOÇO C011	Portão grande em chapa de aço galvanizada lisa e tela alambrado com malha 2"x2", com requadro em tubo galvanizado de 1 1/2", dimensão (4,00x2,00)m, inclusive abertura de letras " CAER ", ferragens e acessórios, fornecimento e execução	m²	8,00					
1.3.10	CAERPOÇO C013	Pintura 100% acrílica, fosca profissional, na cor Azul, duas demãos, inclusive lixamento e selador nas estacas e pilares	m²	30,40					
1.3.11	CAERPOÇO C014	Pintura 100% acrílica, fosca profissional, na cor Branco Gelo, duas demãos, inclusive lixamento e selador nas estacas e pilares	m²	6,12					

<b>1.4</b>		<b>PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO</b>						
<b>1.4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.4.1.1	POÇO-023C	Mobilização e Desmobilização, incluso um caminhão equipado com a Perfuratriz e dois caminhões de carroceria aberta - transporte de materiais, tanque, barracão móvel e container/bau - (de 0 à 80,0km)	km	700,00				
1.4.1.2	CAERPOÇO C015	Acompanhamento técnico (geólogo residente), para construção de poço com até 120m de profundidade	und	1,00				
<b>1.4.2</b>		<b>PERFURAÇÃO</b>						
1.4.2.1	CAERPOÇO C016	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (de 0 à 50m)	m	50,00				
1.4.2.2	CAERPOÇO C017	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17" (de 0 à 50m)	m	50,00				
1.4.2.3	CAERPOÇO C042	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" (de 0 à 118,5m)	m	118,50				
1.4.2.4	CAERPOÇO C019	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10"	m	1,50				
<b>1.4.3</b>		<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>						
1.4.3.1	6254	Fornecimento e Instalação de Tubo PVC de Revestimento Geomecânico Nervurado Reforçado, DN 200mm, comprimento de 2,0m (de 0 à 40,00m)	m	40,00				
1.4.3.2	CAERPOÇO C020	Fornecimento e Instalação de Revestimento Filtro em Tubo de PVC Geomecânico reforçado DN 200mm, abertura entre 0,75mm à 1,00mm (de 0 à 20,00m)	m	20,00				
1.4.3.3	POÇO-014C	Pré-filtro de pedra britada graduada ou seixo com D > 1mm	m³	3,89				
1.4.3.4	POÇO-015C	Cimentação do espaço anelar, com pasta de cimento no traço 1:2	m³	0,39				
1.4.3.5	POÇO-016C	Laje de proteção em concreto armado, fck=15,0MPa, (2,00x2,00x0,15)m	m³	0,60				
1.4.3.6	POÇO-017C	Fornecimento e Instalação de Tampa de Proteção do Poço	und	1,00				
<b>1.4.4</b>		<b>DESENVOLVIMENTO E TESTE</b>						
1.4.4.1	POÇO-018C	Desenvolvimento e Limpeza do poço por compressor de ar	und	1,00				
1.4.4.2	POÇO-019C	Teste de produção com bomba submersa com gerador trifásico	und	1,00				
1.4.4.3	POÇO-020C	Fornecimento e aplicação de hexametáfosfato (dispersantes químicos)	und	1,00				
<b>1.4.5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
1.4.5.1	POÇO-021C	Desinfecção do Poço	und	1,00				
1.4.5.2	POÇO-022C	Relatório Técnico com ART	und	1,00				
<b>1.4.6</b>		<b>SISTEMA DE RECALQUE CAVALETE (TUBO DE SAÍDA DO POÇO - PADRÃO CAER):</b>						
1.4.6.1	CAERPOÇO C032	Serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, 10CV, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 80 a 120m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00				
1.4.6.2	CAERPOÇO C022	Fornecimento e Instalação de Tubo uPVC 2", para caminhamento de recalque d'água (moto-bomba submersa à boca do poço) - (de 0 à 115,0m)	m	115,00				
1.4.6.3	CAERPOÇO C043	Fornecimento e Instalação de Adaptador Superior de Inox 304 2" - Heavy Duty	un	1,00				
1.4.6.4	CAERPOÇO C044	Fornecimento e Instalação de Adaptador Inferior de Inox 304 2" - Heavy Duty	un	1,00				
1.4.6.5	92345	Luva, em ferro galvanizado, DN 50 (2"), conexão rosqueada - fornecimento e instalação	UN	1,00				
1.4.6.6	CAERPOÇO C034	Fornecimento e Instalação de cabo isolado, tipo PP, 3x10mm, 1kV, para alimentação do moto-bomba submersa ao quadro de comando, Potência 10CV. (de 0 à 125,0m)	m	125,00				

1.4.6.7	CAERPOÇ O C035	Cavelete do Poço 2" completo (Cavelete Padrão BOA VISTA), Fornecimento e Instalação, inclusive tubo PVC, curvas FoGo 45° e 90°, adaptador PVC, registro de gaveta bronze, união FoGo, válvula de retenção horizontal bronze, niple FoGo	und	1,00				
		<b>Item 1.4.6.1 da Planilha Orçamentária, foi orçado para a Potência Máxima de 10,0 CV / 220V e o Pagamento será condicionado a Potência Real Instalada do Conjunto Moto-Bomba, juntamente com seus acessórios, quadro de comando com flange, disjuntor trifásico, protetor de surto, fusíveis ultra rápido, inversor de frequência, obedecendo os valores máximos abaixo:</b>						
	CAERPOÇ O C036	Conjunto Moto-Bomba 2,0 CV, 220V, incluso serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 80 a 120m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00				
	CAERPOÇ O C037	Conjunto Moto-Bomba 3,0 CV, 220V, incluso serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 80 a 120m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00				
	CAERPOÇ O C038	Conjunto Moto-Bomba 5,0 CV, 220V, incluso serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 80 a 120m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00				
	CAERPOÇ O C025	Conjunto Moto-Bomba 7,5 CV, 220V, incluso serviço de instalação e fornecimento de moto-bomba submersa, refrigerada à água, trifásica, 60 Hz, com todos os implementos elétricos e hidráulicos do conjunto, altura manométrica estimada entre 60 a 120m, inclusive quadro de comando com flange, dimensão de 600x500x250mm, padrão A, tensão 220V, funcionamento automático e manual; disjuntor termomagnético trifásico (curva C); protetor de surto; fusíveis ultra rápido (proteção do drive e moto bomba); inversor de frequência trifásico	und	1,00				
		<b>Item 1.4.6.6 da Planilha Orçamentária, foi orçado para o Conjunto Moto-Bomba de Potência Máxima de 10,0 CV / 220V, logo, usará Cabo isolado flexível, 3x10mm, tipo PP, 1kV. O pagamento será condicionado conforme a Potência Real Instalada do Conjunto Moto-Bomba, obedecendo os valores máximos abaixo:</b>						
	CAERPOÇ O C028	Cabo isolado flexível, 3x6mm, tipo PP, 1kV, para os Conjuntos Moto-Bomba de 2, 3, 5 e 7,5 CV, 220V.	m	1,00				
				<b>TOTAL UNITÁRIO POÇO:</b>				
				<b>QUANTIDADE DE POÇOS:</b>				
				<b>TOTAL GERAL:</b>				
				<b>25,00</b>				

Fábio Henrique Dias Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 090669555-4