

PARECER TÉCNICO

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de engenharia referentes à **INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA**, de interesse da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte, em apoio à Prefeitura Municipal de Campestre/MA.

Após análise, verificou-se a viabilidade da adesão à **Ata de Registro de Preços nº 36/2025**, uma vez que as especificações técnicas nela constantes estão compatíveis com as necessidades de manutenção e serviços previstos pela Administração, conforme definido no Termo de Referência.

Foi realizada pesquisa de preços, tendo como base os referenciais oficiais (SINAPI e outros), conforme documentação anexa. Constatou-se que os valores registrados na referida Ata de Registro de Preços do Município de Tuntum Maranhão são inferiores aos praticados no mercado, demonstrando que a adesão garante **vantajosidade e economia efetiva** à Administração Municipal. Assim, a contratação por meio da presente adesão mostra-se mais adequada sob o ponto de vista técnico e financeiro.

Cumprir destacar ainda que a adesão atende aos princípios da **economicidade, vantajosidade, eficácia e eficiência**, assegurando benefícios diretos à população de Campestre/MA. Por intermédio do SAAE, a implantação dos serviços possibilitará melhorias no acesso à água potável em comunidades rurais, gerando impacto positivo na qualidade de vida local.

Diante do exposto, o setor técnico de engenharia emite **parecer favorável à adesão à Ata de Registro de Preços nº 36/2025**, e encaminha o presente parecer à Secretaria Municipal de Administração e Planejamento – SECAP, para as providências cabíveis.

Campestre do Maranhão - MA, 01 de agosto de 2025

Leandro de Oliveira Silva

Responsável Técnico
Leandro de Oliveira Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 111631605-6



OBJETO: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO – MA

GENERALIDADES:

As presentes especificações técnicas destinam-se a orientar e padronizar todas as etapas construtivas bem como complementar as normas técnicas da ABNT e ainda dirimir quaisquer dúvidas que porventura surgirem no decorrer da execução das obras de construção da obra acima.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Fornecimento e Instalação de Placa de Obra: Será confeccionada e colocada na obra em local bem visível 01 (uma) placa, com padrão estabelecido, confeccionada em chapas de aço galvanizado e estrutura de madeira. O fornecimento, serviços de montagem e assentamento das placas, bem como a sua desmontagem e remoção serão medidas e pagas por este item específico do orçamento.

Locação de Canteiro de Obras: Somente depois de devidamente instalada é que a obra poderá ser iniciada, isto é, com seu barracão, escritório e instalações provisórias e equipamentos necessários ao início e adequados à natureza da obra. A área deverá ser totalmente limpa, com remoção de árvores, arbustos e outros materiais que possam intervir no bom andamento da obra.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Administração Local: Compreende todos os custos administrativos necessários para a gestão e supervisão técnica da obra durante todo o período de execução dos serviços de perfuração de poços tubulares. Inclui os custos de mão de obra especializada para coordenação dos trabalhos, supervisão técnica, controle de qualidade, acompanhamento do cronograma físico-financeiro e demais atividades administrativas indispensáveis ao bom andamento dos serviços.

CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR

4.1 Perfuração de Poço com Perfuratriz a Percussão: Execução da perfuração através de furo piloto de 8" com posterior reabertura para furo de 12 1/2", utilizando método rotativo com adição de fluidos à base de polímeros orgânicos. A profundidade estimada é de 100m, podendo variar conforme definição conjunta com a fiscalização.

4.2 Fornecimento e Instalação de Pré-filtro: Instalação de material quartzoso arredondado com granulometria entre 1,19 a 2,71mm por gravidade, com fluxo circulando em velocidade lenta até atingir 10m de profundidade.

4.3 Instalação de Revestimento em PVC: Instalação de tubos em PVC da linha geomecânica DN 150mm, com cuidados especiais para evitar deformações que comprometam a introdução dos equipamentos hidráulicos.

4.4 Proteção Sanitária: Construção de laje de proteção sanitária fck=10MPa com dimensões 0,70x0,70x0,30m, preenchimento do espaço anelar com argamassa cimento e areia traço 1:4, e instalação de coluna PVC DN 2" para completar o pré-filtro.

4.5 Ponteira PVC 150mm, 4.6 Filtro PVC Geomecânico DN 150mm e 4.7 Tubo Liso PVC Geomecânico 150mm: Fornecimento e instalação dos componentes do revestimento interno do poço, incluindo filtros com ranhuras adequadas conforme análises granulométricas e tubos lisos geomecânicos padrão.

4.8 e 4.9 Tampas de Poço e Fundo: Instalação de cap macho e cap fêmea DN 150mm para vedação superior e inferior do revestimento, assegurando a formação de anel cilíndrico contínuo.

4.10, 4.11 e 4.12 Limpeza, Desenvolvimento e Ensaio: Procedimentos de limpeza com compressor, desenvolvimento através de sistema Air-lift ou superbombeamento com adição de agentes dispersantes, e ensaio de vazão em quatro etapas para determinação da capacidade explorável.

4.13 Desinfecção do Poço: Aplicação de solução clorada com concentração mínima de 50ppm de cloro livre, com período de contato adequado e posterior recalque até obtenção de água limpa e sem odor.

4.14 Centralizador e 4.15 Análise Físico-Química: Instalação de centralizadores espaçados a cada 10m ao longo do revestimento e realização de análises laboratoriais para verificação da qualidade da água produzida

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA

5.1 Locação de Rede de Água ou Esgoto: Demarcação e marcação das tubulações conforme projeto, com flexibilidade na escolha da posição em função de obstáculos não previstos e natureza do terreno. A localização deverá ser preferencialmente em trechos mais altos das ruas, mantendo distância mínima de 1,00m da canalização de esgotos e sempre em cota altimétrica superior.

5.2 Escavação Manual de Vala: Abertura de valas com seção retangular sempre que possível, respeitando largura mínima de $D + 30\text{cm}$ (onde D é o diâmetro externo do tubo), nunca inferior a 50cm. Em terrenos instáveis, as paredes laterais podem ter inclinação compatível com a natureza do solo.

5.3 Reaterro Manual de Valas com Compactador: Preenchimento do espaço entre a base de assentamento do tubo até 30cm acima da geratriz com aterro isento de pedras e corpos estranhos, adensado em camadas não superiores a 10cm. O restante do aterro deve resultar em densidade aproximadamente igual à do solo das paredes da vala.

5.4 Teste Hidrostático em Rede de Água/Adutora: Verificação da integridade das juntas e conexões através de ensaio hidrostático antes do recobrimento completo da tubulação. Aplicação de pressão hidrostática máxima não inferior a 1 kgf/cm^2 em trechos de até 500m, sem exceder a pressão de dimensionamento das ancoragens.

5.5 Tubo PVC Soldável 50mm - Fornecimento e Instalação: Fornecimento e assentamento de tubulação em PVC soldável, seguindo especificações de qualidade rigorosas desde o transporte até a instalação. Os tubos devem ser manuseados com cuidado, empilhados adequadamente e instalados com execução correta das juntas conforme procedimentos técnicos estabelecidos.

LIGAÇÕES DOMICILIARES

6.1 Ramal de Ligação de Água 20mm (Incluindo Escavação, Reaterro e Conexões): Execução completa dos ramais de ligação domiciliar em tubos e conexões de PVC soldável de 50mm, com extensão média de 12m, podendo ser alterada conforme localização dos imóveis em relação à rede de distribuição.

Cada ramal deverá ser composto por: 01 Colar de tomada de PVC com redução para 1/2", em média 12m de Tubo PVC JS DN 50mm, 02 Joelhos PVC JS DN 50mm, 02 joelhos LR de PVC, 01 Registro de gaveta de PVC incluindo adaptadores e 01 Torneira de ponta também de PVC.

A torneira de ponta deverá ser instalada em frente ao domicílio ou ao lado deste, a uma altura média de 1,00m do solo, afixada em estaca de madeira para proteção e estabilidade. A escavação da vala para instalação do ramal deverá ter no mínimo 0,40m de profundidade e largura compatível com a ferramenta "enxadeco" (aproximadamente 0,20m), de forma a proteger a tubulação do impacto de veículos pesados.

O aterro será executado manualmente com material da própria escavação, com compactação adequada para não danificar a tubulação, garantindo o fornecimento de água potável diretamente aos domicílios da comunidade.

CLORADOR

7.1 Escavação Manual de Vala: Abertura de vala para instalação das tubulações e componentes do sistema de cloração, seguindo as especificações técnicas de largura e profundidade adequadas para acomodação dos equipamentos.

7.2 Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5m: Acerto e nivelamento do solo natural no fundo da vala para proporcionar base adequada e estável para assentamento dos componentes do sistema clorador.

7.3 Concreto Armado FCK=21,0MPa: Execução de estrutura em concreto armado dosado com pedrisco (pó de pedra granítica), fabricado na obra, para base e suporte dos equipamentos de cloração, sem lançamento e adensamento.

7.4 Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2": Fornecimento e instalação de registro para controle do fluxo de água no sistema de cloração, permitindo manutenção e operação adequada do equipamento.

7.5 Tubo PVC Soldável 50mm: Instalação de tubulação em PVC para interligação dos componentes do sistema de cloração com a rede de distribuição.

7.6 Adaptador Curto com Bolsa e Rosca: Peça de transição para conexão entre tubulações de diâmetros diferentes no sistema de cloração.

7.7 e 7.8 Joelhos 90° PVC Soldável DN 50mm e 25mm: Conexões para mudança de direção das tubulações do sistema de cloração, garantindo o direcionamento correto do fluxo.

7.9 e 7.10 Tê PVC Soldável e Tê de Redução: Conexões para derivações e reduções na tubulação, permitindo a distribuição adequada da água clorada.

7.11 Bucha Redução PVC Roscável: Peça para redução de diâmetro na tubulação roscável do sistema.

7.12 Tampa Chapa 1/4": Cobertura em chapa metálica para proteção dos componentes do sistema clorador contra intempéries e acesso não autorizado.

INSTALAÇÕES ELETROMECAÑICAS

8.1 Bomba Submersível Elétrica Trifásica: Fornecimento e instalação de bomba submersível de 3,75 HP com diâmetro do rotor 90mm semiaberto, bocal de saída de 2 polegadas, acionada através de energia elétrica fornecida pela concessionária ou grupo gerador, com vazão de 10 a 40m³/h conforme especificações técnicas.

8.2 Quadro de Comando: Sistema de controle para bombas de recalque trifásico 220V, com chave seletora para acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora para proteção e operação segura do sistema.

8.3 e 8.4 Cabos de Cobre: Instalação de cabeamento elétrico PP Cordplast 3x2,5mm² e cabo flexível isolado 16mm² anti-chama para circuitos terminais, garantindo alimentação adequada dos equipamentos.

8.5 Cabo de Alumínio Nu 1AWG: Cabo para linha de transmissão de energia elétrica até o sistema de bombeamento.

8.6 Entrada de Energia Elétrica Aérea: Instalação completa com poste de concreto para fornecimento de energia elétrica ao sistema de bombeamento.

8.7 Edutor em Tubos PVC e 8.8 Cavalete de Recalque: Fornecimento e montagem de edutor em PVC DN 50 e cavalete de recalque em aço galvanizado DN 50, incluindo válvulas, registros e manômetros para controle e monitoramento do sistema.

CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA

9.1 a 9.11: Construção completa de abrigo em alvenaria para proteção do quadro de comando elétrico, incluindo escavação, alvenaria de embasamento com blocos estruturais, vedação com blocos cerâmicos, estrutura de concreto armado FCK=25MPa, revestimentos com chapisco e massa única, pintura, pisos e portão metálico para segurança.

ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E CAIXA D'ÁGUA

10.1 a 10.5: Execução completa da estrutura de sustentação em concreto pré-moldado composta por 2 pilares de 7m e 1 pilar de 9,5m livres, com laje e garras de apoio, além do fornecimento e instalação de caixa d'água em fibra de vidro de 15.000 litros a 6m de altura.

URBANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DA ÁREA

11.1 a 11.9: Serviços de urbanização incluindo limpeza de vegetação, movimentação de terra, pavimentação com concreto, compactação mecânica, cercamento com mourões de concreto e arame farpado, além de portão de acesso em ferro galvanizado para proteção e controle da área do poço.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1 Limpeza Final da Obra: Limpeza geral para retirada de todos os materiais provenientes da construção, com transporte em caminhão basculante e deposição em local adequado.

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
ENC. SOCIAIS: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.057,61
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	R\$ 466,22	R\$ 605,61	R\$ 605,61
1.2	PRÓPRIO	CPU-03	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	M2	R\$ 11,18	R\$ 14,52	R\$ 1.452,00
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 29.995,20
2.1	PRÓPRIO	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	R\$ 3.848,50	R\$ 4.999,20	R\$ 29.995,20
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 2.705,28
3.1	PRÓPRIO	CPU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	H	R\$ 2.082,59	R\$ 2.705,28	R\$ 2.705,28
4			CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR				R\$ 300.766,17
4.1	PRÓPRIO	CPU-04	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	R\$ 518,92	R\$ 674,07	R\$ 134.814,00
4.2	PRÓPRIO	CPU-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	R\$ 1.733,06	R\$ 2.251,24	R\$ 2.251,24
4.3	PRÓPRIO	CPU-06	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	R\$ 11,74	R\$ 15,25	R\$ 3.050,00
4.4	PRÓPRIO	CPU-07	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M	R\$ 288,23	R\$ 374,41	R\$ 3.744,10
4.5	PRÓPRIO	CPU-08	PONTEIRA PVC 150 MM	M	R\$ 186,32	R\$ 242,02	R\$ 484,04
4.6	PRÓPRIO	CPU-09	FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 150 MM	M	R\$ 267,31	R\$ 347,23	R\$ 58.334,64
4.7	PRÓPRIO	CPU-10	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 150 MM	M	R\$ 186,32	R\$ 242,02	R\$ 6.776,56
4.8	PRÓPRIO	CPU-11	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UN	R\$ 352,39	R\$ 457,75	R\$ 457,75
4.9	PRÓPRIO	CPU-12	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA DN 150	UND	R\$ 352,37	R\$ 457,72	R\$ 457,72
4.10	PRÓPRIO	CPU-13	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	R\$ 417,11	R\$ 541,82	R\$ 26.007,36
4.11	PRÓPRIO	CPU-14	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	R\$ 220,46	R\$ 286,37	R\$ 13.745,76
4.12	PRÓPRIO	CPU-15	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	R\$ 472,83	R\$ 614,20	R\$ 14.740,80
4.13	PRÓPRIO	CPU-16	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	R\$ 77,80	R\$ 101,06	R\$ 20.212,00
4.14	PRÓPRIO	CPU-17	CENTRALIZADOR	UND	R\$ 287,84	R\$ 373,90	R\$ 14.956,00
4.15	PRÓPRIO	CPU-18	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UND	R\$ 565,21	R\$ 734,20	R\$ 734,20
5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA				R\$ 74.573,60
5.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	R\$ 9,09	R\$ 11,80	R\$ 16.163,40
5.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 87,77	R\$ 114,01	R\$ 15.617,08

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
ENC. SOCIAIS: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)
5.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 26,32	R\$ 34,18
5.4	PRÓPRIO	CPU-19	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	R\$ 1,01	R\$ 1,31
5.5	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	R\$ 21,47	R\$ 27,88
6			LIGAÇÕES DOMICILIARES			R\$ 95.155,83
6.1	PRÓPRIO	CPU-20	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA 20MM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES)	UND	R\$ 387,59	R\$ 503,47
7			GLORADOR			R\$ 2.234,24
7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 87,77	R\$ 114,01
7.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	R\$ 6,44	R\$ 8,36
7.3	PRÓPRIO	CPU-21	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍTICA), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	R\$ 223,68	R\$ 290,56
7.4	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 102,90	R\$ 133,66
7.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 17,59	R\$ 22,84
7.6	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 13,75	R\$ 17,86
						R\$ 71,44

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre - MA

OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA

REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS: 90,08%

BDI: 29,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)
7.7	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 13,74	R\$ 17,84
7.9	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 21,70	R\$ 28,18
7.10	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 28,63	R\$ 37,19
7.11	PRÓPRIO	CPU-22	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UND	R\$ 4,99	R\$ 6,48
7.12	PRÓPRIO	CPU-23	TAMPA CHAPA 1/4"	UND	R\$ 808,25	R\$ 1.049,91
8			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS			R\$ 26.814,86
8.1	PRÓPRIO	CPU-24	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UND	R\$ 5.345,12	R\$ 6.943,31
8.2	PRÓPRIO	CPU-25	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UND	R\$ 3.189,33	R\$ 4.142,93
8.3	PRÓPRIO	CPU-26	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	R\$ 34,13	R\$ 44,33
8.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 29,11	R\$ 37,81
8.5	PRÓPRIO	CPU-27	CABO DE ALUMINIO NU 1AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	M	R\$ 13,95	R\$ 18,12
						R\$ 593,06

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
ENC. SOCIAIS: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)
8.6	PRÓPRIO	CPU-28	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO	UND	R\$ 3.702,58	R\$ 4.809,65
8.7	PRÓPRIO	CPU-29	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	R\$ 91,50	R\$ 118,85
8.8	PRÓPRIO	CPU-30	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UND	R\$ 2.102,43	R\$ 2.731,05
9			CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO.			R\$ 8.874,59
9.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	R\$ 87,77	R\$ 114,01
9.2	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M3	R\$ 1.066,50	R\$ 1.385,38
9.3	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	R\$ 83,40	R\$ 108,33
9.4	PRÓPRIO	CPU-31	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	R\$ 2.739,36	R\$ 3.558,42
9.5	SINAPI	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	M2	R\$ 14,66	R\$ 19,04
						R\$ 520,93

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS: 90,08%

BDI: BDI: 29,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL
9.6	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 31,16	R\$ 40,47	R\$ 1.107,25
9.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 15,61	R\$ 20,27	R\$ 554,58
9.8	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	R\$ 40,29	R\$ 52,33	R\$ 75,35
9.9	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	R\$ 79,29	R\$ 102,99	R\$ 185,38
9.10	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	R\$ 41,54	R\$ 53,96	R\$ 77,70
9.11	PRÓPRIO	CPU-32	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	M2	R\$ 658,29	R\$ 855,11	R\$ 1.368,17
10			ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E CAIXA D'ÁGUA MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 88.734,61
10.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	R\$ 65,41	R\$ 84,96	R\$ 1.359,36
10.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	R\$ 87,77	R\$ 114,01	R\$ 370,53
10.3			ESTRUTURA				

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
ENC. SOCIAIS: 90,08%
BDI: 29,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)
10.4	PRÓPRIO	CPU-33	ESTRUTURA SE SUSTENEAÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FORMADO POR 2 PILARES DE 7 METROS E 1 PILAR DE 9,5M (LIVRES) COM LAJE E GARRAS DE APOIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	R\$ 26.759,12	R\$ 34.760,09
10.5	PRÓPRIO	CPU-34	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UND	R\$ 6.730,00	R\$ 8.742,27
11			URBANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DA ÁREA DO POÇO			R\$ 18.502,72
11.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	R\$ 4,73	R\$ 6,14
11.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 87,77	R\$ 114,01
11.3	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	R\$ 646,04	R\$ 839,20
11.4	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	R\$ 0,71	R\$ 0,92
11.5	SINAPI	101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	R\$ 72,48	R\$ 94,15
11.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	R\$ 40,29	R\$ 52,33
11.7	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	R\$ 41,54	R\$ 53,96
						R\$ 5.233,00
						R\$ 5.396,00



PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: Instalação de Poços e Redes de Distribuição de Água em Diversos Bairros e Povoados do Município de Campestre-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SIGRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
ENC. Sociais: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL
11.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 15,61	R\$ 20,27	R\$ 15,81
11.9	PRÓPRIO	CPU-35	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATE 1,50M E ALTURA DE 1,80M	M2	R\$ 658,29	R\$ 855,11	R\$ 2.308,79
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 232,00
12.1	PRÓPRIO	CPU-36	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	R\$ 1,79	R\$ 2,32	R\$ 232,00
TOTAL GERAL DA PLANILHA DE 01 UNIDADE					Valor Atualizados		R\$ 650.646,71
TOTAL GERAL DA PLANILHA					5,00		R\$ 3.253.233,55



PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA

OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA

ENC. SOCIAIS: 90,08%

BDI: BDI: 29,90%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

SINAPLH	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	8,18	2,04
SINAPLH	4491	PONDALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15	11,46	1,71
SINAPLH	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,01	20,96	0,20

M2	CUSTO TOTAL (A+B):	11,18
----	--------------------	-------

PRÓPRIO	CPU-04	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA				
SINAPI	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	59,51	24,39
ITEM -B		MATERIAL				
ORSE-C	13004/ORSE	PERFURAÇÃO ROCHA SEDIMENTAR SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 22" - POÇO ATÉ 250M	M	1,00	494,53	494,53
					Subtotal do material	494,53
				M	CUSTO TOTAL (A+B):	518,92

M	CUSTO TOTAL (A+B):	518,92
---	--------------------	--------

PRÓPRIO	CPU-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA				
SINAPI	88322	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	Subtotal de mão de obra 59,51	32,89
ITEM - B		MATERIAL				
ORSE-I	5073/ORSE	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	M3	1,00	Subtotal do material 1,619,38	1649,61
ORSE-I	8978/ORSE	ÁGUA - CONSUMO EM VOLUME	M3	8,00	3,77	1619,38
ORSE-I	4260/ORSE	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UND	0,000028	2,682,64	30,16
						0,07
ITEM - C		EQUIPAMENTO			Subtotal do material	56,96
SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31	64,16	19,79
SINAPI	95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,00	37,17	37,17
				M3	CUSTO TOTAL (A+B):	1739,46

M3	CUSTO TOTAL (A+B):	1739,46
----	--------------------	---------



PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: Instalação de Poços e Redes de Distribuição de Água em diversos bairros e povoados do Município de Campestre-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 com Desoneração
ENC. Sociais: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

Composições Próprias Unitárias

Próprio	CPU-06	Instalação de Revestimento em PVC	UN	Coefficiente	P. Unitário	Total Parcial
Mão-de-obra				Subtotal de mão de obra		5,20
SINAPI	95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - CH DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,14	37,17	5,20
Material				Subtotal do material		6,54
SINAPI	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	59,51	6,54
			M	CUSTO TOTAL (A+B):		11,74

Próprio	CPU-07	Proteção Sanitária	UN	Coefficiente	P. Unitário	Total Parcial
Mão-de-obra				Subtotal de mão de obra		53,55
SINAPI	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	59,51	53,55
Material				Subtotal do material		234,68
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,44	150	66,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	186,80	0,9	168,12
ORSE-I	8978/ORSE	ÁGUA - CONSUMO EM VOLUME	M3	0,15	3,77	0,56
			M	CUSTO TOTAL (A+B):		288,23

Próprio	CPU-08	Ponteira PVC 150 MM	UN	Coefficiente	P. Unitário	Total Parcial
Mão-de-obra				Subtotal de mão de obra		23,80
SINAPI	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	59,51	23,80
Material				Subtotal do material		162,52
SINAPI-I	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,10	147,75	162,52
			M	CUSTO TOTAL (A+B):		186,32

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Campestre - MA

OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA

REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS: 90,08%

BDI: BDI: 29,90%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITARIAS

PRÓPRIO	CPU-09	FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 150 MM	UN	COEFICIENTE	P. UNITARIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A	88322	MÃO-DE-OBRA TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Subtotal de mão de obra 0,40	59,51	23,80
SINAPI						23,80
ITEM - B		MATERIAL		Subtotal do material		243,51
ORSE-I	5091/ORSE	FILTRO PVC - GEOMECANICO REFORÇADO DN 150 MM	M	1,10	221,38	243,51
			M		CUSTO TOTAL (A+B):	267,31
PRÓPRIO	CPU-10	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 150 MM	UN	COEFICIENTE	P. UNITARIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A	88322	MÃO-DE-OBRA TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Subtotal de mão de obra 0,40	59,51	23,80
SINAPI						23,80
ITEM - B		MATERIAL		Subtotal do material		162,52
SINAPI-I	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,10	147,75	162,52
			M		CUSTO TOTAL (A+B):	186,32
PRÓPRIO	CPU-11	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UN	COEFICIENTE	P. UNITARIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A	88322	MÃO-DE-OBRA TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Subtotal de mão de obra 0,20	59,51	11,90
SINAPI						11,90
ITEM - B		MATERIAL		Subtotal do material		340,49
ORSE-I	5122/ORSE	TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM	UND	1,00	340,49	340,49
			UND		CUSTO TOTAL (A+B):	352,39
PRÓPRIO	CPU-12	TAMPA DE FUNDO CAP FEMEA DN 150	UN	COEFICIENTE	P. UNITARIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A	88322	MÃO-DE-OBRA TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Subtotal de mão de obra 0,20	59,51	11,90
SINAPI						11,90
ITEM - B		MATERIAL		Subtotal do material		340,47
ORSE-I	5115/ORSE	TAMPA DE FUNDO - CAP FEMEA GEOMECANICO REFORÇADO EM 150MM	UND	1,00	340,47	340,47



PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: Instalação de Poços e Redes de Distribuição de Água em Diversos Bairros e Povoados do Município de Campestre-MA
Referência: SINAPI Julho/2025 SINFRA 028, ORSE Julho/2025, SIURB INFRA Julho/2025, e SICRO Julho/2025 com Desoneração
ENC. Sociais: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

Composições Próprias Unitárias

		UND	CUSTO TOTAL (A+B):		
					352,37
PRÓPRIO	CPU-13	LIMPEZA COM COMPRESSOR			
		MÃO-DE-OBRA			
ITEM -A	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	59,51
		Subtotal de mão de obra			5,95
SINAPI	88322				
		MATERIAL			
ITEM -B	5030/ORSE	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 250PSI - 750CFM	H	1,00	411,16
		Subtotal do material			411,16
ORSE-I	5030/ORSE				
		H	1,00	411,16	411,16
		CUSTO TOTAL (A+B):			417,11
PRÓPRIO	CPU-14	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA			
		MÃO-DE-OBRA			
ITEM -A	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	59,51
		Subtotal de mão de obra			5,95
SINAPI	88322				
		MATERIAL			
ITEM -B	5028/ORSE	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 125PSI - 250CFM	H	1,00	214,51
		Subtotal do material			214,51
ORSE-I	5028/ORSE				
		H	1,00	214,51	214,51
		CUSTO TOTAL (A+B):			220,46
PRÓPRIO	CPU-15	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR			
		SERV. TERCEIRO			
ITEM -D	6309	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM	H	1,15	411,16
		Subtotal de mão de obra			472,83
ORSE	6309				
		H	1,15	411,16	472,83
		CUSTO TOTAL (A+B):			472,83
PRÓPRIO	CPU-16	DESINFECÇÃO DO POÇO			
		MÃO-DE-OBRA			
ITEM -A	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	59,51
		Subtotal de mão de obra			20,41
SINAPI	88322				
		MATERIAL			
ITEM -B	5489/ORSE	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	KG	1,00	29,03
		Subtotal do material			57,25
ORSE-I	5489/ORSE				
		H	1,00	29,03	57,25
		CUSTO TOTAL (A+B):			57,25

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
 OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
 REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
 ENC. SOCIAIS: 90,08%
 BDI: BDI: 29,90%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

SICRO3	M1366	DESENGRAXANTE LÍQUIDO BIODEGRADÁVEL	L	1,00	28,22	28,22
ITEM - C						
EQUIPAMENTO			Subtotal do material			
SINAPI	102969	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	H	1,00	0,14	0,14
				M	CUSTO TOTAL (A+B):	77,80
PRÓPRIO						
CPU-17			UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
MÃO-DE-OBRA			Subtotal de mão de obra			
SINAPI	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	59,51	20,82
				Subtotal do material		
				1,00	267,02	267,02
				UND	CUSTO TOTAL (A+B):	287,84
PRÓPRIO						
CPU-18			UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO			Subtotal de mão de obra			
SERV. TERCEIRO			Subtotal de mão de obra			
ORSE-C	6312/ORSE	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UND	1,00	565,21	565,21
				UND	CUSTO TOTAL (A+B):	565,21
PRÓPRIO						
CPU-19			UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA			Subtotal de mão de obra			
MÃO-DE-OBRA			Subtotal de mão de obra			
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	22,34	0,67
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	27,00	0,18
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	28,43	0,11
				Subtotal do material		
				0,01	5,68	0,05
				UND	CUSTO TOTAL (A+B):	0,05



PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: Instalação de Poços e Redes de Distribuição de Água em Diversos Bairros e Povoados do Município de Campestre-MA
Referência: SINAPI Julho/2025 SINFRA 028, Orse Julho/2025, SIBUR INFRA Julho/2025, e SICRO Julho/2025 com Desoneração
ENC. Sociais: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS									
		M	CUSTO TOTAL (A+B):		1,01				
PRÓPRIO	CPU-20	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA 20MM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÃO)		UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL		
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA							
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00	27,00	148,02		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00	22,34	81,00		
							67,02		
ITEM - B		SERVIÇOS							
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024		M3	1,50	87,77	171,13		
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08		M3	1,50	26,32	131,65		
							39,48		
		Subtotal do material					68,44		
ITEM - C		MATERIAL							
SINAPI-I	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4		UN	1,00	46,42	46,42		
SINAPI-I	104043	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X		UN	3,00	7,34	22,02		
SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	3,00	3,61	10,83		
		Subtotal do material					387,59		
		CUSTO TOTAL (A+B):		UND			387,59		
PRÓPRIO	CPU-21	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍTICA)		UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL		
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	22,19	49,91		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	27,72	22,19		
							27,72		
ITEM - B		MATERIAL							
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO		KG	5,00	13,31	173,77		
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA Nº0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIR O, EXCLUSIVE T		M3	1,00	107,22	66,55		
							107,22		
		Subtotal do material					223,58		
		CUSTO TOTAL (A+B):		M3			223,58		
PRÓPRIO	CPU-22	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)		UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL		
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA							
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	27,00	4,05		
							4,05		
ITEM - B		MATERIAL							
		Subtotal do material					0,94		

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
ENC. SOCIAIS: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

SINAPI-I	103953	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PR	UN	1,00	0,94	0,94
----------	--------	---	----	------	------	------

UND	CUSTO TOTAL (A+B):	4,99
-----	--------------------	------

PRÓPRIO	CPU-23	TAMPA CHAPA 1/4"	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,19	22,19
ITEM - B						
MATERIAL						
SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAF	M3	0,11	767,73	85,98
SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	75,00	7,76	582,00
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	5,05	11,57	58,42
SINAPI-I	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	2,00	29,83	59,66
UND						
CUSTO TOTAL (A+B):						808,25

PRÓPRIO	CPU-24	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A						
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,02	11,51
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,22	13,61

ITEM - B		MATERIAL		Subtotal do material	5320,00
SINAPI-I	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98	UN	1,00	5320,00

PRÓPRIO	CPU-25	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFASICA, 220	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	28,05	14,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,30	11,65
ITEM - B						
MATERIAL						
ORSE-I	485/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UND	1,00	92	92,00
ORSE-I	7538/ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFASICA, 220	UND	1,00	3.071,66	3071,66
Subtotal do material						3163,66



PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: Instalação de Poços e Redes de Distribuição de Água em Diversos Bairros e Povoados do Município de Campestre-MA
Referência: SINAPI Julho/2025 Seinfra 028, ORSE Julho/2025, SIURB Infra Julho/2025, e SICRO Julho/2025 com Desoneração
ENC. Sociais: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

Composições Próprias Unitárias

		UND	CUSTO TOTAL (A+B):		3189,33
--	--	-----	--------------------	--	---------

PRÓPRIO	CPU-26	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V		UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		28,05	14,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50		23,30	11,65
ITEM -B		MATERIAL					
ORSE-I	3283/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,02		8,3	8,46
		Subtotal do material					8,46
		M				CUSTO TOTAL (A+B):	34,13

PRÓPRIO	CPU-27	CABO DE ALUMINIO NU 1AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO		UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		28,05	2,80
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		23,30	2,33
ITEM -B		MATERIAL					
SINAPI-I	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	0,15		58,82	8,82
		Subtotal do material					8,82
		M				CUSTO TOTAL (A+B):	13,95

PRÓPRIO	CPU-28	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO		UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA					
SINAPI-I	41201	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENC	UN	1,00		2.210,42	2210,42
SINAPI-I	7576	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPL T 185 X	UN	2,00		248,13	496,26
ITEM -B		MATERIAL					
SINAPI	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARG	UN	1,00		1135,26	1135,26
		Subtotal do material					995,90
		UND				CUSTO TOTAL (A+B):	3702,58

PRÓPRIO	CPU-29	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSI		UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
---------	--------	--	--	----	-------------	-------------	---------------



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SIGRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
ENC. SOCIAIS: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITARIAS					
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Subtotal de mão de obra	49,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,00
			1,00	22,34	22,34
ITEM - B		MATERIAL			
SINAPI	39643	ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELÉTRICA, DN	UN	0,50	4,5
SEINFRA-I	15780	TUBO REDUTOR PVC DN 50	M	1,50	25,18
SINAPI-I	3863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,50	4,28
			Subtotal do material		
			42,16		
			2,25		
			37,77		
			2,14		
			M		
			CUSTO TOTAL (A+B):		
			91,50		

PRÓPRIO	CPU 30	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DN	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA				
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	22,34	111,70
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	27,00	135,00
		Subtotal de mão de obra				246,70
ITEM - B		MATERIAL				
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,42	7,76	3,25
SINAPI-I	21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E = 3,91* MM, SCHEDULE 40, 5,43* KG/M	M	3,65	114,63	418,39
SINAPI-I	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA ZINCO, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FI	UN	1,00	8,59	8,59
SINAPI-I	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	137,77	137,77
SINAPI-I	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	138,49	138,49
SINAPI-I	6305	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00	76,55	76,55
SINAPI-I	764	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,00	10,43	10,43
SINAPI-I	771	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00	28,96	28,96
SINAPI-I	12437	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	1,00	243,11	243,11
SINAPI-I	6028	REGISTRO GAUETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	85,72	85,72
SINAPI-I	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORC	UN	1,00	433,98	433,98
SINAPI-I	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIAMETRO	UN	1,00	210	210,00
SEINFRA-I	11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	1,00	76,25	76,25
SEINFRA-I	18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2" X 1/2"	UN	1,00	31,01	31,01
SEINFRA-I	13083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOJO JE DN 50	UN	1,00	30,09	30,09
			Subtotal do material			1855,73
			UND			
			CUSTO TOTAL (A+B):			2102,43



PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: Instalação de Poços e Redes de Distribuição de Água em Diversos Bairros e Povoados do Município de Campestre-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
ENC. Sociais: 90,08%
BDI: BDI: 29,90%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

PRÓPRIO	CPU-31	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A	MÃO-DE-OBRA/MATERIAL					
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,45	19,94	8,89
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,17	14,08	86,84
SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZAND	KG	3,38	10,86	36,73
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,77	17,92	13,79
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,41	16,11	6,54
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	13,82	12,79	176,76
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	8,57	11,97	102,56
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	8,01	13,61	109,01
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	19,82	11,11	220,14
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	4,62	9,34	43,11
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,05	13,31	13,98
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	0,5540	12,47	6,90
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	2,6967	14,14	38,13
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK 30 MPa, COM US	M3	0,0931	839,60	78,16
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEN	M3	0,1445	754,92	109,08
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADA	M3	0,7623	755,41	575,84
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHA	M2	3,5856	99,63	357,23
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CH	M2	5,0856	51,19	260,33
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	1,5027	90,21	135,55
SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAI	M2	2,0916	172,02	359,79
			M3	CUSTO TOTAL (A+B):		2739,36
PRÓPRIO	CPU-32	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-C	8899/ORSE	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QU	M2	1,00	658,29	658,29
			M2	CUSTO TOTAL (A+B):		658,29
PRÓPRIO	CPU-33	ESTRUTURA SE SUSTENEAÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FORMADO POR 2	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
		PILARES DE 7 METROS E 1 PILAR DE 9,5M (LIVRES) COM LAJE E GARRAS DE APOIO -				

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA

Obra: Instalação de Poços e Redes de Distribuição de Água em diversos bairros e povoados do Município de Campestre-MA

Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS: 90,08%

BDI: BDI: 29,90%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS UNITÁRIAS

ITEM -A	SERVIÇOS DE TERCEIROS		Subtotal de mão de obra	26759,12
FDE -C	02.05.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M3	4,60 R\$ 5.817,20 26759,12
			UND	CUSTO TOTAL (A+B): 26759,12

PRÓPRIO	CPU-34	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-IORES (OU SIMILAR)	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA				
ORSE -C	1433/ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1	UND	1,00	6.730,00	6730,00
			UND		CUSTO TOTAL (A+B):	6730,00

PRÓPRIO	CPU-35	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO E	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA				
ORSE -C	8899/ORSE	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QU	M2	1,00	658,29	658,29
			M2		CUSTO TOTAL (A+B):	658,29

PRÓPRIO	CPU-36	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM -A		MÃO-DE-OBRA				
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,19	1,79
			M2		CUSTO TOTAL (A+B):	1,79

ENCARGOS SOCIAIS

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA
Obra: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
Referência: SINAPI JULHO/2025 SEINFRA 028, ORSE JULHO/2025, SIURB INFRA JULHO/2025, E SICRO JULHO/2025 COM DESONERAÇÃO
Local: Campestre - MA

ENCARGOS SOCIAIS (%)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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			
		21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total			
		47,31%	18,17%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
Total			
		10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,77%	3,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%
Total			
		10,16%	3,83%
TOTAL(A+B+C+D)			
		90,08%	52,02%



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROponente: Prefeitura Municipal de Campestre - MA

OBRA: Serviços de perfuração de poços tubulares no município de Campestre - MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 05/2024 (Não Desonerado) - ORSE 04/2024 (Não Desonerado) - SEINFRA 028 - CE (Não Desonerado) - SICRO3 04/2024 (Não Desonerado) - SBC 04/2024 (Não desonerado) - EMBASA 04/2024 (Não desonerado)

LOCAL: Campestre - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:
$$BDI = (((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$$

Onde:

Item	Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
AC	Administração Central	3,8	4,01	4,67
DF	Seguro e Garantia	0,32	0,4	0,74
R	Risco	0,5	0,56	0,97
L	Despesas financeiras	1,02	1,11	1,21
I	Lucro	6,64	7,3	8,69
Tributos (soma dos itens COFINS, ISS e PIS)				
conforme legislação específica				
DISCRIMINAÇÃO				
ITEM				

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Administração central	Total AC =	8,40%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	Despesas financeiras	Total DF =	0,61%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	taxa de seguros taxa de riscos taxa de garantias	Total R =	0,34% 0,76% 0,40%
L	LUCRO	Lucro bruto	Total L =	5,52%
I	TRIBUTOS	PIS COFINS ISSQN CPRB	Total I =	10,15%
TOTAL (BDI) =				29,90%

PLANILHA COMPARATIVA DE DEMONSTRAÇÃO DA VANTAJOSIDADE

Informações Gerais da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025, Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 27/2025
OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
BDI: 28,90%

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025										Preços Atualizados (SINAPI - 07/2025 - Maranhão ORSE - 07/2026 - Setipe)									
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	PERCENTAGEM DE VANTAJOSIDADE							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2022 PS	M2	1,00	R\$ 355,29	R\$ 461,52	R\$ 461,52	R\$ 466,22	R\$ 605,61	R\$ 605,61	31,221%							
1.2	PRÓPRIO	CPU-03	LOCAÇÃO DE CANTIEIRO DE OBRAS	M2	100,00	R\$ 11,17	R\$ 14,50	R\$ 1.450,00	R\$ 11,18	R\$ 14,52	R\$ 1.452,00	0,138%							
2	PRÓPRIO	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	6,00	R\$ 4.000,21	R\$ 5.195,27	R\$ 31.177,62	R\$ 3.848,50	R\$ 4.999,20	R\$ 29.995,20	-3,793%							
3	PRÓPRIO	CPU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	H	1,00	R\$ 1.653,98	R\$ 2.148,39	R\$ 2.148,39	R\$ 2.082,59	R\$ 2.705,28	R\$ 2.705,28	25,921%							
4	PRÓPRIO	CPU-04	CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR	M	200,00	R\$ 532,81	R\$ 692,12	R\$ 310.436,97	R\$ 518,92	R\$ 674,07	R\$ 300.785,17	-2,608%							
4.1	PRÓPRIO	CPU-04	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	200,00	R\$ 532,81	R\$ 692,12	R\$ 138.424,00	R\$ 518,92	R\$ 674,07	R\$ 134.814,00	-2,608%							
4.2	PRÓPRIO	CPU-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	2,00	R\$ 1.786,64	R\$ 2.320,84	R\$ 4.641,68	R\$ 1.733,06	R\$ 2.251,24	R\$ 2.251,24	-2,999%							
4.3	PRÓPRIO	CPU-06	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	200,00	R\$ 10,93	R\$ 14,19	R\$ 2.838,00	R\$ 11,74	R\$ 15,25	R\$ 3.050,00	7,470%							
4.4	PRÓPRIO	CPU-07	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M	10,00	R\$ 257,48	R\$ 334,46	R\$ 3.344,60	R\$ 289,23	R\$ 374,41	R\$ 3.744,10	11,945%							
4.5	PRÓPRIO	CPU-08	PONTEIRA PVC 150 MM	M	2,00	R\$ 189,96	R\$ 246,75	R\$ 493,50	R\$ 186,32	R\$ 242,02	R\$ 484,04	-1,917%							
4.6	PRÓPRIO	CPU-09	FILTRO PVC - GEOMECÂNICO DN 150 MM	M	168,00	R\$ 273,46	R\$ 355,22	R\$ 59.676,96	R\$ 267,31	R\$ 347,23	R\$ 58.334,64	-2,249%							
4.7	PRÓPRIO	CPU-10	TUBO USO PVC - GEOMECÂNICO 150 MM	M	28,00	R\$ 189,96	R\$ 246,75	R\$ 6.909,00	R\$ 186,32	R\$ 242,02	R\$ 6.776,56	-1,917%							
4.8	PRÓPRIO	CPU-11	TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150	UND	1,00	R\$ 362,24	R\$ 470,54	R\$ 470,54	R\$ 352,39	R\$ 457,75	R\$ 457,75	-2,718%							
4.9	PRÓPRIO	CPU-12	TAMPA DE FUNDO CAP FEMEA DN 150	UND	1,00	R\$ 362,21	R\$ 470,51	R\$ 470,51	R\$ 352,37	R\$ 457,72	R\$ 457,72	-2,718%							
4.10	PRÓPRIO	CPU-13	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	48,00	R\$ 429,48	R\$ 557,89	R\$ 26.778,72	R\$ 417,11	R\$ 541,82	R\$ 26.007,36	-2,880%							
4.11	PRÓPRIO	CPU-14	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	24,00	R\$ 226,74	R\$ 294,53	R\$ 14.137,44	R\$ 220,46	R\$ 286,37	R\$ 13.745,76	-2,771%							
4.12	PRÓPRIO	CPU-15	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	M	200,00	R\$ 487,44	R\$ 633,18	R\$ 15.196,32	R\$ 472,83	R\$ 614,20	R\$ 14.742,80	-2,989%							
4.13	PRÓPRIO	CPU-16	DESENECÇÃO DO POÇO	M	200,00	R\$ 80,74	R\$ 104,68	R\$ 20.976,00	R\$ 77,80	R\$ 101,06	R\$ 20.212,00	-3,642%							
4.14	PRÓPRIO	CPU-17	CENTRALIZADOR	UND	40,00	R\$ 294,90	R\$ 383,07	R\$ 15.322,80	R\$ 287,84	R\$ 373,90	R\$ 14.956,00	-2,994%							
4.15	PRÓPRIO	CPU-18	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UND	1,00	R\$ 582,68	R\$ 756,90	R\$ 756,90	R\$ 565,21	R\$ 734,20	R\$ 734,20	-2,999%							
5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA																
5.1	SINAPI	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 03/2024	M	1.369,78	R\$ 7,76	R\$ 10,08	R\$ 13.807,38	R\$ 9,09	R\$ 11,80	R\$ 16.163,40	17,053%							
5.2	SINAPI	93368	RESCAVAMENTO MANUAL DE VAZAS AF 09/2024	M3	136,98	R\$ 76,42	R\$ 99,26	R\$ 13.596,63	R\$ 87,77	R\$ 114,01	R\$ 15.617,08	14,860%							
5.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VAZAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	82,19	R\$ 22,60	R\$ 29,35	R\$ 2.412,27	R\$ 26,32	R\$ 34,18	R\$ 2.809,25	16,457%							
5.4	PRÓPRIO	CPU-19	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA /ADUTORA	M	1.369,78	R\$ 1,03	R\$ 1,33	R\$ 1.821,80	R\$ 1,01	R\$ 1,31	R\$ 1.794,41	-1,504%							
5.5	SINAPI	94651	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	M	1.369,78	R\$ 16,30	R\$ 21,17	R\$ 28.996,24	R\$ 21,47	R\$ 27,86	R\$ 38.169,46	31,686%							
6			LIGAÇÕES DOMICILIARES																
6.1	PRÓPRIO	CPU-20	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA 20MM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES)	UND	189,00	R\$ 349,55	R\$ 454,07	R\$ 85.819,23	R\$ 387,59	R\$ 503,47	R\$ 96.155,83	10,879%							
7			CLORADOR																
7.1	SINAPI	93368	PREPARO DE FUNDO DE VAZAL AF 09/2024	M3	2,39	R\$ 76,42	R\$ 99,26	R\$ 1.953,73	R\$ 87,77	R\$ 114,01	R\$ 2.234,24	14,860%							
7.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VAZAL COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 09/2020	M2	3,19	R\$ 5,61	R\$ 7,28	R\$ 23,22	R\$ 6,44	R\$ 8,36	R\$ 26,66	14,835%							

PLANILHA COMPARATIVA DE DEMONSTRAÇÃO DA VANTAJOSIDADE

Informações Gerais da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025. Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 27/2025
 OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
 BDI: 29,90%

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025													Preços Atualizados (SINAPI - 07/2025 - Maranhão ORSE - 07/2025 - Sergipe)			
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM DE VANTAJOSIDADE				
7.3	PRÓPRIO	CPU-21	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍTICA), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,32	R\$ 233,73	R\$ 303,61	R\$ 97,15	R\$ 223,68	R\$ 290,56	R\$ 92,97	-4,298%				
7.4	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 80,24	R\$ 104,23	R\$ 208,46	R\$ 102,90	R\$ 133,66	R\$ 267,32	28,236%				
7.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	M	12,00	R\$ 12,89	R\$ 16,74	R\$ 200,88	R\$ 17,59	R\$ 22,84	R\$ 274,08	36,440%				
7.6	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 10,47	R\$ 13,60	R\$ 54,40	R\$ 13,75	R\$ 17,86	R\$ 71,44	31,324%				
7.7	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,94	R\$ 14,21	R\$ 28,42	R\$ 13,74	R\$ 17,84	R\$ 35,68	25,545%				
7.9	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,01	R\$ 22,09	R\$ 44,18	R\$ 21,70	R\$ 28,18	R\$ 56,36	27,569%				
7.10	SINAPI	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 21,88	R\$ 28,42	R\$ 56,84	R\$ 28,63	R\$ 37,19	R\$ 74,38	30,859%				
7.11	PRÓPRIO	CPU-22	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UND	2,00	R\$ 5,00	R\$ 6,48	R\$ 12,96	R\$ 4,99	R\$ 6,48	R\$ 12,96	-0,154%				
7.12	PRÓPRIO	CPU-23	TAMPA CHAPA 1/4"	UND	1,00	R\$ 785,20	R\$ 1.019,97	R\$ 1.019,97	R\$ 808,25	R\$ 1.049,91	R\$ 1.049,91	2,935%				
8			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS				R\$ 25.797,64			R\$ 26.814,86						
8.1	PRÓPRIO	CPU-24	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 5 M / 61,2 MSH A 25,5 M / 3,6 MSH	UND	1,00	R\$ 4.869,07	R\$ 6.324,92	R\$ 6.324,92	R\$ 5.345,12	R\$ 6.943,31	R\$ 6.943,31	9,777%				
8.2	PRÓPRIO	CPU-25	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, AÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELE DE SOBRECARGA E CONTATORA	UND	1,00	R\$ 3.214,17	R\$ 4.175,20	R\$ 4.175,20	R\$ 3.189,33	R\$ 4.142,93	R\$ 4.142,93	-0,773%				
8.3	PRÓPRIO	CPU-26	CABO DE COBRE PP CORREDPLAST 3 X 2,5 MM², 450V/50V	M	56,00	R\$ 34,79	R\$ 45,19	R\$ 2.530,64	R\$ 34,13	R\$ 44,33	R\$ 2.482,48	-1,903%				
8.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	56,00	R\$ 21,13	R\$ 27,44	R\$ 1.536,64	R\$ 29,11	R\$ 37,81	R\$ 2.117,36	37,792%				
8.5	PRÓPRIO	CPU-27	CABO DE ALUMÍNIO NU 1AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	M	32,73	R\$ 13,38	R\$ 17,38	R\$ 568,84	R\$ 13,95	R\$ 18,12	R\$ 593,06	4,258%				
8.6	PRÓPRIO	CPU-28	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	R\$ 3.706,03	R\$ 4.814,13	R\$ 4.814,13	R\$ 3.702,58	R\$ 4.809,65	R\$ 4.809,65	-0,093%				
8.7	PRÓPRIO	CPU-29	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	25,20	R\$ 91,86	R\$ 119,32	R\$ 3.006,86	R\$ 91,50	R\$ 118,65	R\$ 2.985,02	-0,394%				

PLANILHA COMPARATIVA DE DEMONSTRAÇÃO DA VANTAJOSIDADE

Informações Gerais da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025, Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 27/2025
OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
BDI: 29,90%

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025													Preços Atualizados (SINAPI - 07/2025 - Maranhão ORSE - 07/2025 - Seropel)		PORCENTAGEM DE VANTAJOSIDADE
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL				
8.8	PRÓPRIO	CPU-30	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VALVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UND	1,00	R\$ 2.155,82	R\$ 2.800,41	R\$ 2.800,41	R\$ 2.102,43	R\$ 2.731,05	R\$ 2.731,05	-2,477%			
9			CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO.					R\$ 7.802,49			R\$ 8.874,59				
9.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	M3	0,96	R\$ 76,42	R\$ 99,26	R\$ 95,28	R\$ 87,77	R\$ 114,01	R\$ 109,44	14,860%			
9.2	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M3	0,96	R\$ 816,45	R\$ 1.080,56	R\$ 1.018,13	R\$ 1.066,50	R\$ 1.385,38	R\$ 1.329,96	30,627%			
9.3	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	13,68	R\$ 69,01	R\$ 89,64	R\$ 1.226,27	R\$ 83,40	R\$ 108,33	R\$ 1.481,95	20,850%			
9.4	PRÓPRIO	CPU-31	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	0,58	R\$ 2.886,33	R\$ 3.749,34	R\$ 2.174,61	R\$ 2.739,36	R\$ 3.558,42	R\$ 2.063,88	-5,082%			
9.5	SINAPI	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	M2	27,36	R\$ 11,00	R\$ 14,28	R\$ 390,70	R\$ 14,66	R\$ 19,04	R\$ 520,93	33,333%			
9.6	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 8MM, SEM TALISCAS AF_03/2024	M2	27,36	R\$ 23,16	R\$ 30,08	R\$ 822,98	R\$ 31,16	R\$ 40,47	R\$ 1.107,25	34,541%			
9.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS AF_04/2023	M2	27,36	R\$ 11,49	R\$ 14,92	R\$ 408,21	R\$ 15,61	R\$ 20,27	R\$ 554,58	35,858%			
9.8	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	1,44	R\$ 29,38	R\$ 38,16	R\$ 54,95	R\$ 40,29	R\$ 52,33	R\$ 75,35	37,133%			
9.9	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	1,80	R\$ 62,24	R\$ 80,84	R\$ 145,51	R\$ 79,29	R\$ 102,99	R\$ 185,38	27,400%			
9.10	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	M2	1,44	R\$ 31,16	R\$ 40,47	R\$ 58,27	R\$ 41,54	R\$ 53,96	R\$ 77,70	33,333%			
9.11	PRÓPRIO	CPU-32	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA, DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	M2	1,50	R\$ 677,25	R\$ 879,74	R\$ 1.407,58	R\$ 658,29	R\$ 855,11	R\$ 1.368,17	-2,800%			
10			ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E CAIXA D'ÁGUA MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 86.172,85				R\$ 88.734,61				

PLANILHA COMPARATIVA DE DEMONSTRAÇÃO DA VANTAJOSIDADE

Informações Gerais da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025; Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 27/2025
OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
BDI: 29,90%

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025													Preços Atualizados (SINAPI - 07/2025 - Maranhão ORSE - 07/2025 - Sergipe)		
ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM DE VANTAJOSIDADE			
10.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	16,00	R\$ 54,62	R\$ 70,95	R\$ 1.135,20	R\$ 66,41	R\$ 84,96	R\$ 1.359,36	19,746%			
10.2	SINAPI	93368	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	3,25	R\$ 76,42	R\$ 99,26	R\$ 322,59	R\$ 87,77	R\$ 114,01	R\$ 370,53	14,890%			
10.3			ESTRUTURA SE SUSTENÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FORMADO POR 2 PILARES DE 7 METROS E 1 PILAR DE 9,5M (LIVRES) COM LAJE E GARRAS DE APOIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM												
10.4	PRÓPRIO	CPU-33	CAIXA D'ÁGUA, FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UND	2,00	R\$ 26.476,60	R\$ 34.393,10	R\$ 68.786,20	R\$ 26.759,12	R\$ 34.760,09	R\$ 69.520,18	1,067%			
10.5	PRÓPRIO	CPU-34		UND	2,00	R\$ 6.901,03	R\$ 8.994,43	R\$ 17.928,86	R\$ 6.730,00	R\$ 8.742,27	R\$ 17.484,54	-2,478%			
11			URBENIZAÇÃO E PROTEÇÃO DA ÁREA DO POÇO				R\$ 14.833,24			R\$ 18.502,72					
11.1	SINAPI	98624	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXACA. AF 03/2024	M2	100,00	R\$ 4,11	R\$ 5,33	R\$ 533,00	R\$ 4,73	R\$ 6,14	R\$ 614,00	15,197%			
11.2	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	1,13	R\$ 76,42	R\$ 99,26	R\$ 132,01	R\$ 87,77	R\$ 114,01	R\$ 128,83	14,890%			
11.3	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,13	R\$ 473,40	R\$ 614,94	R\$ 817,87	R\$ 646,04	R\$ 839,20	R\$ 948,29	36,469%			
11.4	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF 09/2024	M2	100,00	R\$ 0,60	R\$ 0,77	R\$ 77,00	R\$ 0,71	R\$ 0,92	R\$ 92,00	19,481%			
11.5	SINAPI	101192	CERCA COM MOFOS DE CONCRETO RETO H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	40,00	R\$ 56,67	R\$ 73,61	R\$ 2.944,40	R\$ 72,48	R\$ 94,15	R\$ 3.766,00	27,904%			
11.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	100,00	R\$ 29,38	R\$ 38,16	R\$ 3.816,00	R\$ 40,29	R\$ 52,33	R\$ 5.233,00	37,133%			
11.7	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	100,00	R\$ 31,16	R\$ 40,47	R\$ 4.047,00	R\$ 41,54	R\$ 53,96	R\$ 5.396,00	33,333%			
11.8	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF 04/2023	M2	0,78	R\$ 11,49	R\$ 14,92	R\$ 11,63	R\$ 15,61	R\$ 20,27	R\$ 15,81	36,858%			
11.9	PRÓPRIO	CPU-35	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4", DE 01 FOIHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATÉ 1,50M E ALTURA DE 1,80M	M2	2,70	R\$ 677,25	R\$ 909,01	R\$ 2.454,33	R\$ 658,29	R\$ 855,11	R\$ 2.308,79	-5,930%			

PLANILHA COMPARATIVA DE DEMONSTRAÇÃO DA VANTAJOSIDADE

Informações Gerais da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025: Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 27/2025
OBRA: INSTALAÇÃO DE POÇOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM DIVERSOS BAIRROS E POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE-MA
BDI: 29,90%

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 36/2025										Preços Atualizados (SINAPI - 07/2025 - Maranhão ORSE - 07/2025 - Sergipe)									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM DE VANTAJOSIDADE							
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.320,00			R\$ 232,00								
12.1			CPU-36 LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	R\$ 1,79	R\$ 2,32	R\$ 2.320,00	R\$ 1,79	R\$ 2,32	R\$ 232,00	R\$ 650,646,71	2,7685%	2,7685%					
TOTAL GERAL DA PLANILHA DE 01 UNIDADE																			
TOTAL GERAL DA PLANILHA												Popos	R\$ 5,00	R\$ 3.165.000,00	Valor Atualizados	6,00	R\$ 3.283.233,05	2,7685%	

Porcentagem de vantagem de 2,7685%

Ao confrontar a planilha orçamentária do contrato com a o valor dos mesmos elementos atualizados pelo banco de dados, SINAPI, ORSE podemos definir que a adesão apresenta vantagem ao preço atual