



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**899063/2024**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **TIAGO TRINTA E TRABULSI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **TIAGO TRINTA E TRABULSI**  
 Registro: **7561/D MA** RNP: **1100180800**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20220512756** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/03/2022** Baixada em: **07/11/2023**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA PRESIDENTE VARGAS** Nº: **310**  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65500000**  
 Contrato: **044/2022** Celebrado em: **11/02/2022**  
 Valor do contrato: **R\$ 1.230.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA PRESIDENTE VARGAS** Nº: **310**  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65500000**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.741960, -43.354541**  
 Data de início: **11/02/2022** Conclusão efetiva: **11/02/2023**  
 Finalidade:  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 47 - Execução de manutenção 3600.00 metro;**

#### Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA POTÁVEL NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA.

#### Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AO ITEM 3.6; 8. PERFURAÇÃO DE POÇO (COMPLETO) , POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 899063/2024**  
**29/02/2024, 10:12**  
**81072**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

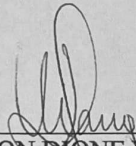
A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 81072



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRA

EU, WENDERSON DIONE NUNES VIANA, ENGENHEIRO CIVIL, CPF SOB O Nº 048182923-70, REGISTRADO NO CREA-MA DE Nº 111729353, INFORMO A QUEM DE DIREITO, QUE O RESPONSÁVEL TÉCNICO, ENGENHEIRO CIVIL TIAGO TRINTA E TRABULSI, REGISTRADO NO CREA-MA SOB O Nº 1100180800, EXECUTOU OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA, NO PERÍODO DE 11/02/2022 A 11/02/2023, PELA EMPRESA CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA, CNPJ Nº 24.025.635/0001-01 PARA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, COM SEDE NA AV. PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 - CENTRO, CEP: 65.500-000 NA CIDADE DE CHAPADINHA/MA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 06.117.709/0001-58, CONFORME ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA.

Chapadinha - MA, 26 de outubro 2023.



WENDERSON DIONE NUNES VIANA  
CPF: 048.182.923-70  
CREA-MA: 1117293530  
Engenheiro Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899063/2024, em 29/02/2024 emitida



Certidão nº 899063/2024  
01/03/2024, 10:08  
Chave de Impressão: 81072  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/02/2024 e contém 1 folhas





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

atestamos, para os devidos fins e a quem interessar possa, que a empresa **CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.025.635/0001-01, sediada na avenida dos holandeses, 03, qd 35, sala 203, Edifício Ana Loureiro Ferreira – Calhau – São Luís/MA, CEP: 65071-380 prestou à **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MA**, junto a **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**, com sede na Av. Presidente Vargas, nº 310 – Centro, CEP: 65.500-000 na cidade de Chapadinha/MA, inscrita no CNPJ sob o nº 06.117.709/0001-58 com bom desempenho técnico, a conclusão dos serviços, e nada tendo que desabone a conduta do prestador até a presente data, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

**CONTRATO:** 0044/2022

**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 0038/2022

**LOCAL DE REALIZAÇÃO:** MANUTENÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA.

**VALOR DO CONTRATO:** R\$ 1.230.00,00 (Um milhão, duzentos e trinta mil reais)

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO INÍCIO:** 11/02/2022 - Término: 11/02/2023.

**DADOS DO CONTRATANTE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MA**  
**CNPJ:** 06.117.709/0001-58

**DADOS DO PROPRIETÁRIO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MA**  
**CNPJ:** 06.117.709/0001-58

**DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA**

**CONSTRUMAQ PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM EIRELI**  
**CNPJ:** 24.025.635/0001-01

**DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

**TIAGO TRINTA E TRABULSI**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA: 1100180800

Raimundo Peres da Silva Filho  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Urbanismo  
Matrícula: 12708

**Avenida Presidente Vargas nº310- Centro- Chapadinha/MA**  
**CNPJ nº 06.117.709/0001-58**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899063/2024, em 29/02/2024 emitida



Certidão nº 899063/2024  
01/03/2024, 10:08  
Chave de Impressão: 81072

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/02/2024 e contém 7 folhas







PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER  
Engenheiro Civil  
Registro Nacional Profissional (RNP): 1113326271

CARLOS AUGUSTO DIAS VIEIRA  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREA – MA: 0632 D

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA – MA.

PLANILHA DE QUANTIDADES:

PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	Limpeza com compressor	H	320,00
1.2	Teste de produção com compressor	H	360,00
1.3	Desinfecção	M³	25,00
1.4	Análise físico-química p/água e/ou esgoto	UNID	25,00
1.5	Análise bacteriológicas p/água e/ou esgoto	UNID	25,00
1.6	Desmontagem do equipamento submerso	M	3.600,00
1.7	Montagem do equipamento submerso	M	3.600,00
1.8	Limpeza de reservatórios de água até 20m³	M³	80,00
2	TUBOS E CONEXÕES		
2.1	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	100,00
2.2	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	180,00
2.3	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	120,00
2.4	Tubo pvc, soldável, dn 40 mm, água fria (nbr-5648)	M	120,00
2.5	Tubo pvc, soldável, dn 50 mm, para água fria (nbr-5648)	M	600,00
2.6	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	120,00
2.7	Tubo pvc, soldável, dn 75 mm, água fria (nbr-5648)	M	180,00
2.8	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00

Raimundo Peres da Silva Filho  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Urbanismo  
Matrícula: 12708

Avenida Presidente Vargas nº310- Centro- Chapadinha/MA  
CNPJ nº 06.117.709/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899063/2024, em 29/02/2024 emitida



Certidão nº 899063/2024  
01/03/2024, 10:08  
Chave de Impressão: 81072  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/02/2024 e contém 7 folhas





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

2.9	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00
2.10	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00
2.11	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00
2.12	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	30,00
2.13	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	30,00
2.14	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00
2.15	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	100,00
2.16	Luva pvc soldável diam. 25mm	UNID	100,00
2.17	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	175,00
2.18	Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	50,00
2.19	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	50,00
2.20	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00
2.21	Luva, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00
2.22	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UNID	30,00
2.23	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UNID	30,00
2.24	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UNID	20,00
2.25	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UNID	40,00
2.26	Cap/tampao pvc soldável 20mm	UNID	10,00

**Avenida Presidente Vargas nº310- Centro- Chapadinha/MA**  
**CNPJ nº 06.117.709/0001-58**

**Raimundo Peres da Silva Filho**  
**Secretário Municipal de Infraestrutura**  
**e Urbanismo**  
**Matrícula: 12708**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899063/2024, em 29/02/2024



Certidão nº 899063/2024  
01/03/2024, 10:08  
Chave de Impressão: 81072  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/02/2024 e contém 7 folhas







PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

2.27	Cap pvc soldavel 20mm	UNID	10,00
2.28	Cap/tampao pvc soldavel 32mm	UNID	10,00
2.29	Cap/tampao pvc soldavel 40mm	UNID	10,00
2.30	Cap/tampao pvc soldavel 50mm	UNID	10,00
2.31	Cap pvc soldavel 60mm	UNID	10,00
2.32	Cap/tampao pvc soldavel 85mm	UNID	10,00
2.33	Luva de correr, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	10,00
2.34	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	10,00
2.35	Luva de correr, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	10,00
2.36	Luva de correr pvc soldavel 40mm	UNID	10,00
2.37	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00
2.38	Luva de correr, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	10,00
2.39	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	50,00
2.40	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	50,00
2.41	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	50,00
2.42	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	50,00
2.43	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	50,00
2.44	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	50,00
2.45	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	30,00
2.46	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00
2.47	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	20,00

Avenida Presidente Vargas nº310- Centro- Chapadinha/MA  
CNPJ nº 06.117.709/0001-58

Raimundo Peres da Silva Filho  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Urbanismo  
Matrícula 42708

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899063/2024, em 29/02/2024, emitida



Certidão nº 899063/2024  
01/03/2024, 10:08  
Chave de Impressão: 81072  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/02/2024 e contém 7 folhas





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

2.48	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UNID	10,00
2.49	Montagem de cavalete de recalque em aço galvanizado din 2440, dn 50, inclusive válvula, registros e manômetros	UNID	50,00
2.50	Fornecimento e montagem de edutor em tubos de pvc aditivado dn=50 mm	M	50,00
2.51	Luva aço galv. D=32mm (1 1/4") à 50mm (2")	UNID	200,00
2.52	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	UNID	30,00
3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
3.1	Relé de tempo, tipo eletrônico para 220v-60hz, regulagem 0 a 30 segundos	UNID	30,00
3.2	Relé de sobrecarga termico, 10-16a	UNID	20,00
3.3	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UNID	20,00
3.4	Cabo de cobre pp cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	300,00
3.5	Cabo de cobre pp cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	700,00
3.6	Quadro de comando de bombas - completo	UNID	20,00
3.7	Abraçadeira de nylon preta 100pçs	UNID	10,00
3.8	Fita isolante adesiva antichama	UNID	20,00
4	<b>RESERVATÓRIOS</b>		
4.1	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UNID	8,00
4.2	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	UNID	10,00
4.3	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	UNID	10,00
5	<b>BASE PARA CAIXA D'ÁGUA</b>		
5.1	Torre elevada pre-moldada de 8m para reservatório de 10.000l	UNID	13,00
5.2	Torre elevada pre-moldada de 8m para reservatório de 15.000l	UNID	5,00
6	<b>ACESSÓRIOS</b>		
6.1	Boia de nivel përa	UNID	10,00
6.2	Tampa de poço cap macho reforçado em 150mm	UNID	13,00
6.3	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	UNID	15,00
6.4	Manta de fibra de vidro	KG	10,00

Avenida Presidente Vargas nº310- Centro- Chapadinho/MA  
CNPJ nº 06.117.709/0001-58

Raimundo Peres da Silva Filho  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
e Urbanismo  
Matrícula 12708

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899063/2024, em 29/02/2024



Certidão nº 899063/2024  
01/03/2024, 10:08  
Chave de Impressão: 81072

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/02/2024 e contém 7 folhas







PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

6.5	Corda de poliamida 12mm tipo bombeiro	100M	10,00
6.6	Boia eletrica para reservatorio inferior	UNID.	10,00
7	<b>BOMBAS</b>		
7.1	Conj. Moto-bomba submersa - pot = 1,5cv - q = 5,00 m3/h - 53,00 mca	UNID	15,00
7.2	Conj. Moto-bomba submersa - pot = 2,0cv - q = 6,00 m3/h - 46,00 mca	UNID	20,00
7.3	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diametro de 4 polegadas, eletrica, trifasica, potencia 1,97 hp, 20 estagios, bocal de descarga diametro de uma polegada e meia, hm/q = 18 m / 5,40 m3/h a 164 m / 0,80 m3/h	UNID	20,00
7.4	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal de saida diametro de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m3/h a 28 m / 5 m3/h	UNID	10,00
7.5	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diametro de 4 polegadas, eletrica, trifasica, potencia 5,42 hp, 29 estagios, bocal de descarga de uma polegada e meia, hm/q = 18 m / 8,10 m3/h a 201 m / 3,2 m3/h	UNID	5,00
7.6	Bomba centrifuga de 2 cv, inclusive mat.de sucção	UNID	8,00
8	<b>PERFURAÇÃO DE POÇO</b>		
	<b>Serviços preliminares</b>		
	<b>Rebaixamento de lençol freático, Poços profundos</b>		
8.1	Perfuração em rocha sedimentar p/construir furo guia com 8.1/2"	m	150,00
8.2	Geofísica incluindo laudo	um	1,00
8.3	Perfuração de alargamento para diametro de 12.1/4"	m	150,00
8.4	Fornecimento e colocação de revestimento em PVC geotécnico 154S de 6", nervurado sem conexões	m	130,00
8.5	Fornecimento e colocação de filtro em PVC geotécnico 154S de 6", ranhurado sem conexões	m	28,00
8.6	Fornecimento e instalação de ponteira ou Cap femea em PVC geotécnico de 6"	un	1,00
8.7	Instalar a tubulação de insuflamento e recalque em tubos galvanizados de 1/2" e 1.1/2" respectivamente.	cj	1,00
8.8	Fornecimento e instalação de pre filtro	m³	23,00
8.9	Proteção sanitaria do poço	m³	1,00
8.10	Fornecimento de tampa do poço em FoGo vazada de 6"	un	1,00
8.11	Limpeza e desenvolvimento do poço com compressor a ar	h	48,00

Avenida Presidente Vargas nº310- Centro- Chapadinho/MA  
CNPJ nº 06.117.709/0001-58

Raimundo Peres da Silva Filho  
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo  
Matrícula: 12708

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899063/2024, em 29/02/2024



Certidão nº 899063/2024  
01/03/2024, 10:08  
Chave de Impressão: 81072  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/02/2024 e contém 7 folhas







PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

8.12	Análise físico-química e bacteriológico da água do poço	un	1,00
8.13	Desinfecção do poço com Hipoclorito de Cálcio e bombeamento por 10,0h para retirada de material	h	150,00
8.14	Limpeza e desinfecção do poço existente com diâmetro de 6" e profundidade de 150m, inclusive substituição de tubulação que estiverem danificadas.	m	150,00
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		
	<b>Água Fria</b>		
	<b>Equipamentos</b>		
9.1	Fornecimento e instalação de moto bomba de 10 cv, incluindo tubos acessórios, conjunto fixador e todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	3,00
9.2	Fornecimento e instalação de quadro de comando duplo para acionamento das bombas, incluindo todo material necessário para sua completa e perfeita instalação e funcionamento	un	1,00
9.3	Fornecimento e instalação de compressor de 40 pés com chave magnética, incluindo todo material necessário para completa e perfeita instalação e funcionamento	un	1,00

Chapadinho - MA, 26 de outubro 2023.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
CNPJ: 06.117.709/0001-58  
RAIMUNDO PERES DA SILVA FILHO  
CPF: 755.788.833-20  
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo

WENDERSON DIONE NUNES VIANA  
CPF: 048.182.923-70  
CREA - MA: 1117293530  
Engenheiro Civil

Avenida Presidente Vargas nº310- Centro- Chapadinho/MA  
CNPJ nº 06.117.709/0001-58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 899063/2024, em 29/02/2024 emitida



Certidão nº 899063/2024  
01/03/2024, 10:08  
Chave de Impressão: 81072  
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/02/2024 e contém 7 folhas

