



OFICIO Nº 12 GAB/SINURB

Chapadina MA, 02 de Fevereiro de 2021

**A Excelentíssima Senhora
MARIA DUCLENE PONTES CORDEIRO
Prefeita Municipal de Chapadina**

Senhora Prefeita,

Com cumprimentos iniciais, aproveitamos do expediente, para apresentar documentação para análise e posterior deliberação sobre abertura de processo de licitação para os serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de mão de obra, peças, reservatórios e materiais de bombas e motobombas dos poços artesianos de Chapadina - MA.

Seguem em anexos, TERMO DE REFERÊNCIA, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, TABELA DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS e BOLETO DE COBRANÇA ART.

Sem mais para o momento, apresentamos protestos de elevada estima e consideração.

Respeitosamente,


RAIMUNDO PERES DA SILVA FILHO
Secretário interino da SINURB

Rebido 02/02
[Signature]

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA,
COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E
MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS
ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA**

Localidade: POÇOS DA ZONA URBANA E RURAL
Município: CHAPADINHA - MA

Chapadilha - 2021

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



SUMÁRIO

- TERMO DE REFERÊNCIA
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- TABELA DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS



TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, conforme especificações e quantitativos constantes deste Termo de Referência.

JUSTIFICATIVA

Com o objetivo de fornecer serviço de qualidade de captação de água, para a utilização na zona urbana e rural do município de Chapadina, este processo visa qualificar e agilizar os serviços de manutenção corretiva e preventiva das bombas e motobombas, que se constituem em equipamentos vitais para o sistema. O acompanhamento e a manutenção correta destes equipamentos resultam em prolongamento de sua vida útil, garantindo eficiência operacional e diminuição de gastos com serviços emergenciais. A contratação se faz necessária para manter o adequado funcionamento dos poços e bombas que realizam o abastecimento público de água poços artesanais na zona urbana e zona rural do município de Chapadina - MA.

- Preventiva: Periódica para manter ou melhorar a qualidade da água.
- Corretiva: Avaliação e correção de algum problema no poço ou equipamento.

DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Os interessados em participar da execução dos serviços deverão ser necessariamente empresas especializadas em perfuração e manutenção de poços artesanais e bombas, com registro no CREA-MA possuir equipe técnica altamente qualificada e experiente e com Responsável Técnico pela empresa.

DOS SERVIÇOS

O serviço de manutenção preventiva de poços contempla a avaliação de bombas, cabos, tubulações, que em caso de problemas são trocados por novos equipamentos ou passam por reparos, sendo substituídos por aparelhos provisórios enquanto estão no conserto para que o poço continue em funcionamento. A manutenção preventiva de poços artesanais também realiza limpezas químicas, com a aplicação de produtos específicos para melhorar a qualidade da água, e limpezas mecânicas, com a higienização de filtros e bombas.

Fatores externos

Ainda que o poço artesiano passe por revisões periódicas, existem fatores externos que podem comprometer o seu bom funcionamento como:

- queima/parada total do motor
- perda do rendimento da bomba por desgaste

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.3. 714-3
engenheiro Civil

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

- travamento do conjunto por entrada de matérias sólidas indesejadas]
- acidentes geológicos
- acidente elétrico
- panes causadas por raios e trovões

A licitante deverá oferecer os seguintes serviços para recuperação e manutenção das bombas e motobombas, com fornecimento de peças e materiais:

- ✓ MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO SUBMERSO (CONJUNTO MOTO BOMBA);
- ✓ MANUTENÇÃO DE BOMBA SUBMERSA (REBOBINAMENTO E TROCAS DE COMPONENTES);
- ✓ MANUTENÇÃO DO MOTOCOMPRESSOR;
- ✓ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA;
- ✓ LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO POÇO ARTESIANO;
- ✓ ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA;
- ✓ TESTE DE VAZÃO DE PRODUÇÃO;
- ✓ LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA;
- ✓ TROCA DE CAIXA D'ÁGUA E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE CAIXA D'ÁGUA;
- ✓ MANUTENÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO (COM TROCAS DE RELÉS, CAPACITORES, DISJUNTORES ETC);
- ✓ TROCAS DAS CONEXÕES DO EDUTOR E CAVALETE EM AÇO GALVANIZADO;
- ✓ TROCAS DE CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL DA ENTRADA DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO D'ÁGUA;

Diante dos serviços acima mencionados e pela quantidade de poços existente no município de Chapadinha-MA, estimamos um valor de R\$ 596.311,87 (Quinhentos e noventa e seis mil, trezentos e onze reais e oitenta e sete centavos) para a manutenção dos serviços a executar, sendo que o levantamento de cada sistema será condicionado a uma planilha de levantamento de serviços para compor a medição para efeito de pagamento.

ITEM	VALOR ESTIMADO
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS POÇOS DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA.	R\$ 596.311,87 (QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E ONZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)


Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.3774-3
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA: 28/01/2021	L.S. Nova: 84,18%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	BDI: 28,90%	L.S. Mês: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	163.0000		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.058,30		

GRAMA	204M72	122813
CRBE	282010	017321
IPC	202012 - Mo Lado	122228
MEOP	202008 COM DESONERAÇÃO	102228
GENFPA	881.1 COM DESONERAÇÃO	122813
EMAP1	202012 COM DESONERAÇÃO	017321
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		

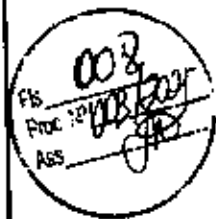
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.806,63	11,66
2	BOMBAS E PEÇAS HIDRÁULICAS	314.231,81	62,70
3	RESERVATÓRIOS	76.314,42	12,63
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	137.267,31	23,02
VALOR ORÇAMENTO:		488.664,88	100,00
VALOR BDI:		137.267,31	
VALOR TOTAL:		625.932,19	

Quinhentos e Noventa e Seis Mil Trezentos e Onze reais e Oitenta e Seis centavos


Edvaldo Paz Nunes
 CREA/MA 110.313.774-3
 engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

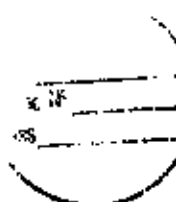


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA: 28/01/2021	L.S. Hom: 84,19%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	BDI: 29,90%	L.S. Mat: 46,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	183,0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,38		

CAEMA	281912	129919	
ORSE	352016	012821	
SEC	352012 - 060 LMS	122820	
SEDOP	282008 COM DESONERAÇÃO	190320	
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	122819	
GRUPI	281912 COM DESONERAÇÃO	012821	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I	SERVIÇOS PRELIMINARES		CAEMA	H	120,00	135,14	16.216,80
1.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	120,00	135,14	16.216,80
1.2	240426	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	120,00	135,14	16.216,80
1.3	240431	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	CAEMA	H	60,00	135,14	8.108,40
1.4	240448	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	61,40	47,80	3.874,64
1.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA PIAGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	8,00	638,59	4.308,72
1.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS PIAGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	8,00	33,33	266,64
1.7	240490	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	M	800,00	7,07	5.656,00
1.8	240492	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	M	800,00	8,25	6.600,00
1.9	COMP-35952429	REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV	PRÓPRIA	UND	100,00	62,11	6.211,00
1.10	COMP-35952429	REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 2 CV	PRÓPRIA	UND	20,00	62,11	1.242,20
1.11	COMP-35952429	REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 2,5 CV	PRÓPRIA	UND	5,00	62,11	310,55
1.12	COMP-35952429	REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 3 CV	PRÓPRIA	UND	3,00	62,11	186,33
1.13	COMP-35952429	REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 5 CV	PRÓPRIA	UND	5,00	62,11	310,55
2	BOMBAS E PEÇAS HIDRÁULICAS						314.231,81
2.1	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 1,5 CV MONOFÁSICA	SINAPI	UN	30,00	4.430,85	132.919,50
2.2	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 1,5CV TRIFÁSICA	SINAPI	UN	7,00	4.430,85	31.014,55
2.3	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 2 CV MONOFÁSICA	SINAPI	UN	12,00	4.430,85	63.167,80
2.4	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 2 CV TRIFÁSICA	SINAPI	UN	3,00	4.430,85	13.291,95
2.5	00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 3 CV MONOFÁSICA	SINAPI	UN	5,00	3.895,78	19.478,90
2.6	00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 3 CV TRIFÁSICA	SINAPI	UN	2,00	3.895,78	7.791,52
2.7	1007545	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA 5CV TRIFÁSICA	ORSE	un	2,00	6.748,25	13.492,50
2.8	18860	CAPACITOR PERMANENTE	SEINFRA	UN	40,00	72,83	2.917,20
2.9	E00449	CAPACITOR DE PARTIDA	SEDOP	UN	20,00	40,10	802,00
2.10	00001612	CONTATOR TRIPOLAR	SINAPI	UN	26,00	108,78	2.719,50
2.11	00002510	RELE DE TEMPO	SINAPI	UN	40,00	20,33	813,20
2.12	00012369	RELE TERMICO	SINAPI	UN	15,00	117,58	1.763,70
2.13	00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	SINAPI	UN	20,00	287,79	5.755,80
2.14	190181	MONTAGEM DE CAVALETE DE RÉCALQUE EM AÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	15,00	258,59	3.878,85
2.15	190184	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	120,00	40,02	4.802,40
2.16	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	150,00	21,61	3.241,50
2.17	E00729	Cabo "PIP" 3 x 6,0mm	SEDOP	M	300,00	11,93	3.579,00
2.18	1000905	Adeptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 50 mm x 1 1/2", para caixa 1" BOMBA	ORSE	un	40,00	24,19	967,60
2.19	105341	Curva 45° de pvc ja, ponta / boia, d= 50mm	ORSE	un	40,00	25,87	1.034,80
2.20	00011877	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	50,00	36,19	1.809,50
2.21	101413	Luna pvc rigido soldavel, marmom d= 50mm	ORSE	un	30,00	20,18	604,80
2.22	00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5843)	SINAPI	UN	30,00	9,38	281,40
2.23	00038988	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDÁVEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	40,00	18,87	674,80
2.24	00038376	TUBO PVC PRA JEL CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847)	SINAPI	M	180,00	19,06	3.430,80
2.25	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	7,00	307,22	2.150,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA : 28/01/2021	L.S. Nova: 84,19%	
			BDI : 29,90%	L.S. Mês: 48,08%	
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	CAEMA	2018/12	122018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORDE	2020/10	012821
	UNIDADES:	M3, LIND	SBC	2020/12 - São Luís	120028
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.858,35	SEDOP	2020/08 COM DESONERAÇÃO	182020	
		SEMIFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	120019	
		SINAPI	2009/12 COM DESONERAÇÃO	012021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2.26	1003758	ABRACADEIRA DE NYLON PRETA 3,6x140mm COM 100 PECAS	SBC	UN	20,00	25,00	500,00
2.27	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 20 M	SINAPI	UN	50,00	7,75	387,50
2.28	COMP-20596508	CABO DE SEDA EM POLIPROPILENO	PRÓPRIA	M	300,00	3,00	900,00
							75.314,42
3 RESERVATÓRIOS							
3.1	00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	1.814,92	5.444,76
3.2	00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	3.763,40	22.580,40
3.3	052731	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	3,00	7.252,92	21.848,76
3.4	210127	LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	SBC	UN	15,00	96,70	1.450,50
3.5	INS-449379	TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000L	PRÓPRIA	UND	2,00	1.720,00	3.440,00
3.6	INS-268171	TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10000L	PRÓPRIA	UND	4,00	2.700,00	10.800,00
3.7	INS-818385	TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 15000L	PRÓPRIA	UND	3,00	3.250,00	9.750,00


Edvaldo Paz Nunes
 CREANAC 110.312.774-3
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FIS 010
 PROC. Nº 003/2001
 ASS. *[assinatura]*

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA: 28/01/2001	L.S. Hora: 64,17%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	ISS: 29,00%	L.S. Mão: 48,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	163,0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.056,36		

CAEMA	201012	120010
ONSE	202010	010001
SEC	202012 - Mão obra	120000
BEDOP	202008 COM DESONERAÇÃO	100020
SENPRO	000.1 COM DESONERAÇÃO	120010
SENPI	202012 COM DESONERAÇÃO	010001
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMP-35952420 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)

Ferremental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
TOTAL GERAL:					0,22

B010000139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS	CAEMA	H	1,00000000	10,24	18,24
B010000127	Eletro-mecânico	CAEMA	h	0,15000000	14,55	2,18
B010000131	Mecânico	CAEMA	h	0,85000000	14,55	12,37
B010000086	Montador industrial	CAEMA	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,72	

280113	SOLDA PROCESSO OXIACETILENO EM PERFIS METÁLICOS, TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO	CAEMA	H	0,10000000	211,71	21,17
TOTAL SERVIÇO:					21,17	
VALOR:					62,11	

COMP-35952420 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,6 CV (UND)

Ferremental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
TOTAL GERAL:					0,22

B010000139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS	CAEMA	H	1,00000000	10,24	10,24
B010000127	Eletro-mecânico	CAEMA	h	0,15000000	14,55	2,18
B010000131	Mecânico	CAEMA	h	0,85000000	14,55	12,37
B010000086	Montador industrial	CAEMA	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,72	

280113	SOLDA PROCESSO OXIACETILENO EM PERFIS METÁLICOS, TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO	CAEMA	H	0,10000000	211,71	21,17
TOTAL SERVIÇO:					21,17	
VALOR:					62,11	

COMP-35952420 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)

Ferremental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
TOTAL GERAL:					0,22

B010000139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS	CAEMA	H	1,00000000	10,24	10,24
B010000127	Eletro-mecânico	CAEMA	h	0,15000000	14,55	2,18
B010000131	Mecânico	CAEMA	h	0,85000000	14,55	12,37

[assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls 011
 Proc. nº 115/2021
 Ass. *[Assinatura]*

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	183 UNO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.055,30

DATA : 20/11/2021	L.S. Hora: 84,17%	
BDI : 29,00%	L.S. Mão: 46,00%	
CAEMA	201113	120018
ORSE	262018	012021
SEC	262012 - 8da Letra	132020
SEDOF	262018 COM DESONERAÇÃO	100020
OPORTA	08.1 COM DESONERAÇÃO	120018
SNAP	262012 COM DESONERAÇÃO	012021
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		

B010000086	Montador Industrial	CAEMA	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,72

260113	SOLDA PROCESSO OXIACETILENO EM PERFIS METÁLICOS, TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO	CAEMA	H	0,10000000	211,71	21,17
TOTAL SERVIÇO:						21,17
VALOR:						62,11

COMP-38862429 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)						
-	Ferramental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
TOTAL GERAL:						0,22

B010000139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS	CAEMA	H	1,00000000	10,24	10,24
B010000127	Eletro-mecânico	CAEMA	h	0,16000000	14,55	2,16
B010000131	Mecânico	CAEMA	h	0,86000000	14,55	12,37
B010000086	Montador Industrial	CAEMA	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,72

260113	SOLDA PROCESSO OXIACETILENO EM PERFIS METÁLICOS, TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO	CAEMA	H	0,10000000	211,71	21,17
TOTAL SERVIÇO:						21,17
VALOR:						62,11

COMP-38862429 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)						
-	Ferramental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
TOTAL GERAL:						0,22

B010000139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS	CAEMA	H	1,00000000	10,24	10,24
B010000127	Eletro-mecânico	CAEMA	h	0,16000000	14,55	2,16
B010000131	Mecânico	CAEMA	h	0,86000000	14,55	12,37
B010000086	Montador Industrial	CAEMA	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,72

260113	SOLDA PROCESSO OXIACETILENO EM PERFIS METÁLICOS, TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO CARBONO	CAEMA	H	0,10000000	211,71	21,17
TOTAL SERVIÇO:						21,17
VALOR:						62,11

COMP-00898508 - CABO DE SEDA EM POLIPROPILENO (M)						
--	--	--	--	--	--	--

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. 012
 Proc. Nº 08/2007
 Ass. [Assinatura]

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA: 28/01/2007	L.S. Hora: 84,19%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	ISE: 29,00%	L.S. MAr: 48,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
UNIDADES:	163,0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.656,36		

CABM	2019/1	12/2010
ORSE	2020/10	01/2021
SBC	2020/12 - 360 L/h	12/2020
BEDOP	2620/00 COM DEBONERAÇÃO	10/2020
OMPFA	020.1 COM DEBONERAÇÃO	10/2010
SIMP	3020/12 COM DEBONERAÇÃO	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

INS-150656	CASO DE SEDA	PRÓPRIA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						3,00

INS-448378 - TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 6000L (UND)	VALOR:	1.720,00
---	---------------	-----------------

INS-288171 - TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10000L (UND)	VALOR:	2.700,00
--	---------------	-----------------

INS-818365 - TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 15000L (UND)	VALOR:	3.258,00
--	---------------	-----------------


Edvaldo Paz Nunes
 CREA/MA 110.313.774-3
 Engenheiro Civil

Fls. 012
 Proc. Nº 08/2007
 Ass. [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 163 RUIDO

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.655,36

DATA: 28/01/2021
IBDI: 29,90%
L.S. Mão: 84,18%
L.S. Mec: 48,08%

CAEMA 201M42 125019
ORSE 202M10 012021
SBC 202012 - São Luís 122020
SEDOF 202009 COM DESONERAÇÃO 102020
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 122018
SINAPI 202012 COM DESONERAÇÃO 012021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	CAEMA	ORSE	SBC	SEDOF	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
00010089	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 1,5 CV MONOFÁSICA	SINAPI	MATERIAL	UN	82,00	4.430,88	330.385,80	50,19						50,19
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 3 CV MONOFÁSICA	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	7,00	3.695,75	27.270,32	5,94						56,13
00057108	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	3.763,40	22.580,40	4,92						61,05
042731	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	SBC	SERVICO	UN	3,00	7.282,92	21.848,76	4,76						66,81
240426	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	120,00	135,14	16.216,80	3,83						68,34
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	120,00	135,14	16.216,80	3,83						72,87
1007543	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA 5CV TRIFÁSICA	ORSE	EQUIPAMENTO	UN	2,00	6.746,25	13.492,50	2,84						75,51
INS-288171	TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 10000L	PRÓPRIA	MATERIAL	UNO	4,00	2.750,00	10.800,00	2,35						76,16
INS-618265	TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 16000L	PRÓPRIA	MATERIAL	UNO	3,00	3.250,00	9.750,00	2,12						80,29
35652429	REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV	PRÓPRIA	SERVICO	UNO	133,00	62,11	8.260,53	1,80						82,09
240431	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	60,00	135,14	8.108,40	1,77						83,95
240482	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	SERVICO	M	600,00	8,25	5.000,00	1,44						85,29
00002391	DESJUNTOR TERMOMAGNETICO	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	267,79	5.355,80	1,25						86,56
240480	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	SERVICO	M	600,00	7,07	5.880,00	1,23						87,78
00037106	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1.814,82	5.444,76	1,19						88,98
180164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	SERVICO	M	120,00	40,02	4.802,40	1,05						90,01
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA PIAGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	SERVICO	UN	8,00	538,89	4.308,72	0,94						90,95
180181	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	SERVICO	UN	16,00	256,59	3.878,66	0,84						91,79
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	SERVICO	M3	61,40	47,60	3.874,84	0,84						92,84
E00729	Cabo "PP" 3 x 6,0mm	SEDOF	MATERIAL	M	300,00	11,93	3.579,00	0,76						93,42
MS-448378	TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000L	PRÓPRIA	MATERIAL	UNO	2,50	1.720,00	3.440,00	0,75						94,17
00056376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 16, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 8047)	SINAPI	MATERIAL	M	160,00	19,06	3.049,60	0,75						94,91
C1708	LUNA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	150,00	21,51	3.226,50	0,71						95,62
180850	CAPACITOR PERMANENTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	22,63	905,20	0,64						95,28

FD

ORÇAMENTO - CURVA ABC

FORMA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS TIPORES ARTESANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 163 UNID

VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.658,36

DATA: 29/01/2021

MOI: 20,00%

L.B. Hora: 84,10%

L.B. Mão: 48,00%

CAEMA 201042 201042 120018

ORSE 202010 202010 012021

SBC 202012 - 866 LITR 120020

SEDOP 202009 COM DESONERAÇÃO 102020

SEINFRA DZB.1 COM DESONERAÇÃO 122018

SINAPI 202012 COM DESONERAÇÃO 012021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	CAEMA	ORSE	SBC	SEDOP	SEINFRA	SINAPI	PROPRIA
00001812	CONTATOR TRIFOLAR	UN	28,00	108,78	2.718,50	0,59						
C2066	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	7,00	307,22	2.150,54	0,47						
00011877	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 80 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	60,00	35,10	1.806,00	0,39						
00012369	RELE TERMICO	UN	15,00	117,66	1.764,90	0,39						
210127	LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	UN	15,00	96,70	1.450,50	0,32						
103341	Curva 45º de pvc Je, pontas / bolso, d= 50mm	UN	40,00	25,87	1.034,80	0,23						
1002005	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 50 mm x 1 1/2", para caixa d' agua	UN	40,00	24,19	967,60	0,21						
COMP-00508508	CABO DE SEDA EM POLIPROPILENO	M	300,00	3,00	900,00	0,20						
00002510	RELE DE TEMPO	UN	40,00	30,33	1.213,20	0,18						
E00449	CAPACITOR DE PARTIDA	UN	20,00	40,10	802,00	0,17						
00038968	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F.F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	40,00	18,37	734,80	0,15						
101413	Linha pvc rigidto soldavel, mancom d= 50mm	UN	30,00	20,15	604,50	0,13						
1003759	ABRACADEIRA DE NYLON PRETA 3,6x140mm COM 100 PEÇAS	UN	20,00	28,00	560,00	0,12						
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	50,00	7,75	387,50	0,08						
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5645)	UN	30,00	8,38	251,40	0,09						
E20030002	ANALISE BACTERIOLOGICAS PIAGUA FOU ESGOTO	UN	8,00	33,33	266,64	0,09						

Subtotal até 100,00% 459.054,58

Outros 137.257,31

Valor total do Orçamento 696.311,87

Edvaldo Pires Nunes
CREAMAC 11031074-3
Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS TIPOS ARTESANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES: 103 DURO
VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.800,39

DATA: 28/01/2021
BDI: 29,00%
L.S. Nova: 04,10%
L.S. Ant: 48,00%

CAEMA 2019/12
ORSE 2020/10
SBC 2020/12 - SIAJ LAF
SEDOP 2020/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPE 2020/12 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

122018
 016021
 122020
 100020
 122018
 016021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.508,83	10,00 % 6.950,88	10,00 % 6.950,88	10,00 % 6.950,88	10,00 % 6.950,88	10,00 % 6.950,88	10,00 % 6.950,88	10,00 % 6.950,88	10,00 % 6.950,88	10,00 % 6.950,88
2	BOMBAS E PEÇAS HIDRAULICAS	314.231,51	10,00 % 31.423,16	10,00 % 31.423,16	10,00 % 31.423,16	10,00 % 31.423,16	10,00 % 31.423,16	10,00 % 31.423,16	10,00 % 31.423,16	10,00 % 31.423,16	10,00 % 31.423,16
3	RESERVATÓRIOS	75.314,42	10,00 % 7.531,45	10,00 % 7.531,45	10,00 % 7.531,45	10,00 % 7.531,45	10,00 % 7.531,45	10,00 % 7.531,45	10,00 % 7.531,45	10,00 % 7.531,45	10,00 % 7.531,45
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	137.257,31	10,00 % 13.725,73	10,00 % 13.725,73	10,00 % 13.725,73	10,00 % 13.725,73	10,00 % 13.725,73	10,00 % 13.725,73	10,00 % 13.725,73	10,00 % 13.725,73	10,00 % 13.725,73
		698.311,87	69.831,20	69.831,20	69.831,20	69.831,20	69.831,20	69.831,20	69.831,20	69.831,20	69.831,20
			110.282,98	178.883,84	178.883,84	238.834,72	298.165,90	367.787,08	437.418,26	477.049,44	530.880,52

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total percent
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.508,83	10,00 % 6.950,88	100,00 % 69.508,83
2	BOMBAS E PEÇAS HIDRAULICAS	314.231,51	10,00 % 31.423,07	100,00 % 314.231,51
3	RESERVATÓRIOS	75.314,42	10,00 % 7.531,37	100,00 % 75.314,42
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	137.257,31	10,00 % 13.725,74	100,00 % 137.257,31
		698.311,87	69.831,87	698.311,87

Edvaldo Paz Nunes
 CREA-MG 110.317-7/4-3
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA : 26/01/2021	L.S. Nova: 64,19%
		BDI : 29,90%	L.S. Min: 48,09%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	CABMA	201812 13/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	202010 01/2021
UNIDADES:	MES. UNID	SEC	202012 - 88a Lm 13/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,38	SECOF	202012 COM DESONERAÇÃO 10/2020
		REFFVVA	202111 COM DESONERAÇÃO 12/2021
		SEMAP	202012 COM DESONERAÇÃO 01/2021
			COMPOSIÇÃO PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,84
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,27

Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,85
	ISS	5,00
	CPRB - ALIQUOTA 4,6% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	TOTAL	13,35

BDI = 29,90%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Edvaldo Paz Nunes
 CREA/MA 110.313.774-3
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PEÇAS E MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA : 25/01/2021	L.S. Mens: 84,19%
		ISS : 28,80%	L.S. Mens: 48,08%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	CAEMA:	201812 (2018)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORBE:	202010 01/2021
UNIDADE:	183 DUND	SBC:	202112 - 9to Lote 12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.858,36	SEDOP:	202008 COM DESIGNAÇÃO 18/2020
		SENPIRA:	888.1 COM DESIGNAÇÃO 13/2018
		SNAP:	202012 COM DESIGNAÇÃO 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,80	1,80
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,89
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,28	16,82

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	18,04	11,89

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

Horista = 84,19%
Mensalista = 48,08%

A + B + C + D

Edvaldo Paz Nunes
CREAMAC 110313/74-3
Engenheiro Civil

RELAÇÃO DE POÇOS E CHAFARIZ DE CHAPADINHA

ITEM	ZONA	BARRIO/ LOCALIDADE	ENDEREÇO/ IDENTIFICAÇÃO	POTENCIA/CV	SITUAÇÃO	QTO	PROF. (MT)	PORTABILIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	ATENDIMENTO APROXIMADO DE CASAS
01	RURAL	AGUA FRIA (ZE LUIZA)		1.5CV		01				
02	RURAL	ALAGADIÇO GRANDE	POSTO DE SAÚDE	1.5CV		01				
03	RURAL	ALAGADIÇO GRANDE	COLEGIO	1.5CV		01				
04	RURAL	ALAGADIÇO GRANDE		2CV		01				
05	RURAL	ANGICO LUISONA		COMPRESSOR	INATIVO	01				
06	URBANA	APARECIDA	RUA PREFEITO JOAQUIM ALMEIDA	COMPRESSOR	ATIVO	01	80			
07	RURAL	ARAÇAR		COMPRESSOR	ATIVO	01				
08	URBANA	AREAL	ASSOCIAÇÃO DOS ACS		INATIVO/SE M AGUA	01				2000
09	URBANA	AREAL	AV BELA VISTA (PROX AO CLUB DE FRIBOXI)	1.5 CV	ATIVO	01	80			4000
10	URBANA	AREAL	AV JOSE SAINREY (CRÁS)	1.5 CV	ATIVO	01	80			2000
11	URBANA	AREAL	CONJUNTO NOTA 10	2 CV	ATIVO	01	120			
12	URBANA	AREAL	PROX ANTIGA CERAMICA	3 CV	ATIVO	01	100			
13	URBANA	AREAL	PROX AO CURIÓ	2 CV	ATIVO	01	100			
14	URBANA	AREAL	PROX AO ESTÁDIO	COMPRESSOR	ATIVO	01	80			
15	URBANA	AREAL	PROX AO SÍTIO DO DR SERGIO	3 CV	ATIVO	01	80			
16	URBANA	AREAL	PROX SÍTIO DA TOMÉ GALVÃO	2 CV	ATIVO	01	120			
17	URBANA	AREAL	RUA DO PAU TORTO RENASCER	COMPRESSOR	ATIVO	01	80			
18	URBANA	AREAL	PROX A CRECHE LUIS ROCHA JUNIOR		INATIVO					
19	URBANA	AREAL	VILA BARREIRO	COMPRESSOR	INATIVO/SE M AGUA	01	120			400
20	RURAL	AROEIRA	ZIZETE	COMPRESSOR	INATIVO	01				
21	RURAL	ATERRO SANITÁRIO		1.5CV	ATIVO	01				
22	RURAL	BACABAL DOS TIBÉRIO		COMPRESSOR	INATIVO	01				
23	RURAL	SACURI	PROX AS PLACAS			01				
24	URBANA	BAIRRO NOVO	PROXIMO AO POSTO DE SAÚDE	COMPRESSOR	ATIVO	01	80			
25	RURAL	BAIXÃO	HILTON	COMPRESSOR	INATIVO	01				
26	RURAL	BARRO BRANCO		1.5CV	ATIVO	01				
27	RURAL	BARROCA DAS VACAS		3CV	ATIVO	01				
28	RURAL	BATURITE		COMPRESSOR	ATIVO	01				

018
Proc. nº 003/2011
Ass. [assinatura]

#57.

29	RURAL	BATURITÉ			COMPRESSOR	INATIVO	01		
30	URBANA	BOA VISTA	PROX AO BRASILIND		2 CV	ATIVO	01	120	
31	RURAL	BOCA DA MATA	GALDÊNCA				01		
32	RURAL	BOCA DA MATA	CHICO PEDRO				01		
33	RURAL	BOCA DA MATA	ZUCA				01		
34	RURAL	BOCA DA MATA	VITÓRIO				01		
35	RURAL	BOM FIM	PROX ATERRO SANITÁRIO		1.5CV	INATIVO	01		
36	RURAL	BREJO DO MEIO	ARLINDO BORGES			ATIVO	01		
37	RURAL	BUÇUEIRÃOZINHO			1.5CV	ATIVO	01		
38	RURAL	BURIT DO ESTEVAO			1.5CV	ATIVO	01		
39	RURAL	BURITZINHO					01		
40	RURAL	CAMPESTE	ALLUIZO CORREA				01		
41	URBANA	CAMPO VELHO	ESCOLA PINGO DE GENTE		COMPRESSOR	ATIVO	01	120	
42	RURAL	CANTO BOM			2CV	ATIVO	01		
43	RURAL	CANTO DO CAPITAL					01		
44	RURAL	CANTO DO FERREIRA			5CV	ATIVO	01		
45	RURAL	CANTO DOS BOIS				ATIVO	01		
46	RURAL	CANTO DOS BOIS	JOAQUINHO			ATIVO	01		
47	RURAL	CANTO DOS BOIS	LOTÉRIO		COMPRESSOR	ATIVO	01		
48	RURAL	CAPINAL					01		
49	RURAL	CARAIBA					01		
50	RURAL	CARMAUBAL					01		
51	URBANA	CATERPILLA	MARIA HILDENIR		COMPRESSOR	ATIVO	01	80	
52	URBANA	CATERPILLA	RUA DO COMERCIO		COMPRESSOR	ATIVO	02	120	SIM X
53	RURAL	CENTRÃO					01		
54	URBANA	CENTRO	AV PRESIDENTE VARGAS (PREFEITURA)		2 CV	ATIVO	01	120	
55	URBANA	CENTRO	HAPA		2 CV	ATIVO	01	100	
56	URBANA	CENTRO	MERCADO CENTRAL		COMPRESSOR	ATIVO	01	80	
57	RURAL	CENTRO DOS BURACOS					01		
58	RURAL	CENTRO DOS BURACOS	NOIM		1.5CV	ATIVO	01		
59	RURAL	CENTRO VELHO					01		
60	RURAL	CERCADINHO			1.5CV	ATIVO	01		
61	RURAL	CHAPADA LIMP A			1.5CV	ATIVA	01		
62	RURAL	CHAPADÃO			1CV/L	ATIVO	01	71	
63	RURAL	CHICO DIAS			1.5CV	ATIVO	01		
64	RURAL	COCO TORRADO			1.5CV	ATIVO	01		
65	URBANA	COHAB	ESCOLA CAIC		5 CV	ATIVO	01	150	

019
103/021
18/08/2018

105	RURAL	MATA CANTIGADA						01				
106	RURAL	MOMBAÇA						01				
107	RURAL	MORADA NOVA						01	COMPRESSOR			
108	RURAL	MORRO GRANDE						01				
109	RURAL	MUQUEM						01	1.5CV			
110	URBANA	MUTRAO						01	2 CV		80	
111	URBANA	MUTRAO						01	3 CV		120	
112	URBANA	MUTRAO						01	3 CV		120	
113	URBANA	MUTRAO						01	2 CV		120	
114	RURAL	NINA						01	2CV			
115	RURAL	NOVA BELÉM						01	1.5CV			
116	URBANA	NOVO CASTELO						01	1.5 CV		80	
117	URBANA	NOVO CASTELO						01	2 CV		120	
118	URBANA	NOVO CASTELO						01	5 CV		110	
119	URBANA	NOVO CASTELO						01	COMPRESSOR		100	
120	RURAL	OFTEIRO						01				
121	RURAL	PAIOL						01	1.5CV			
122	RURAL	PALMEIRA						01				
123	URBANA	PARQUE IDEPENDENCIA						01	3 CV		120	
124	RURAL	PE DE LADEIRA						01				
125	URBANA	PEDRERA						01	2 CV		120	
126	RURAL	PIANCÓ						01	1.5CV			
127	RURAL	PITOMBEIRA 1						01	1.5CV			
128	RURAL	PITOMBEIRA 2						01	1.5CV			
129	RURAL	POÇO DE PEDRA						01				
130	RURAL	PRATA						01	1.5CV			
131	URBANA	RECANTO DOS PÁSSAROS						01	3 CV		120	
132	RURAL	RIACHO FUNDO						01				
133	RURAL	RIACHO GRANDE						01				
134	RURAL	RODEIO						01	1.5CV			
135	URBANA	RUA DO SOL						01	3 CV		120	
136	RURAL	SANGUE						01	1.5CV			
137	URBANA	SANTA LUZIA						01	2 CV		120	
138	URBANA	SANTA LUZIA						01	3 CV		110	
139	RURAL	SANTA MARIA DO GRACO						01	1.5CV			
140	RURAL	SANTA RITA						01				

021
003/2004
18 18 18 18



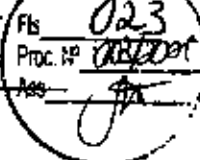
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210304165

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL



1. Responsável Técnico
EDVALDO PAZ NUNES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1103137743
Registro: 1103137743MA

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65000000
CPF/CNPJ: 08.117.709/0001-88
Nº: 310
CEP: 65000000

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 1.800,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço
SECTOR POVOADOS E SEDE DO MUNICIPIO Nº: 000
Complemento: Bairro: ZONA URBANA E RURAL
Cidade: CHAPADINHA UF: MA CEP: 65000000
Data de início: 28/01/2021 Previsão de término: 01/02/2021 Coordenadas Geográficas: -3.741906, -43.354830
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA CPF/CNPJ: 08.117.709/0001-88

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
12 - PROJETO > 8A0490 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	163,00	un
41 - ORÇAMENTO > 8A0490 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO	1,00	un

5. Observações
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART
ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.

6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, se partes declararam concordar.

7. Entidade de Classe
UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
EDVALDO PAZ NUNES - CPF: 081.273.833-84

Local de _____ de _____ de _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 08.117.709/0001-88

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

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 08/02/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 839299748

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://cma-ma.siga.com.br/public/>, com a chave: 7W80D
Impresso em: 08/02/2021 às 11:05:22 por: ip: 187.0.39.2

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2108-8300

telecontato@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2108-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL

BRASIL - BRASIL - BRASIL - BRASIL

Fls. 024
Proc. nº 004/2021
Ass. [Signature]

QUANTIDADE DE PAGAMENTO DE ESTUDES

AGÊNCIA: BPF UNICOMPARADONHA-TOTUS
AGÊNCIA: 1770-6 COMPAT 13.117-4

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

VICARIA: 1770-603,00000000-000 00000000

BENEFICIARIOS:

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

INSTITUIÇÃO: UNICOMPARADONHA

Assinada por JE711429 DEUSILENE M PONTES
JE711428 MARIA D P CORDEIRO

04/02/2021 17:45:43
04/02/2021 17:47:31

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: JE711428 MARIA D P CORDEIRO.



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Rua 28 de Julho, n° 214, Centro, São

Luis/MA

CEP: 65010-680

Tel: + 55 (98) 2108-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
CPF/CNPJ
06.117.709/0001-58
Endereço
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310
CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000



Representação numérica:			
Agência / Código Beneficiário	Número do Documento	Data Emissão	Data Vencimento
0027 / 052261-9	14000008302995749-9	01/02/2021	11/02/2021
Parcela	Valor do Documento		
1/1	R\$ 88,78		

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco 104-0

Indisponível

Local de Pagamento					Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS DÍVIDAS DE MENOR VALOR LÍMITE					11/02/2021	
Beneficiário					Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão					0027 / 052261-9	
Data Documento	Nº Documento	Est. Doc. Proc.	Data Processamento	Número Documento		
01/02/2021	65010214		09/02/2021	14000008302995749-9		
Uso do Documento	Moeda	Est. Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(-) Valor do Documento	
	RG			X	88,78	
Instruções: (na responsabilidade do beneficiário) PREFERENCIALMENTE NAS DÍVIDAS DE MENOR VALOR LÍMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Desconto	
					(-) Outras Deduções / Abatimento	
					(+/-) Mora / Multa / Juros	
					(+/-) Outras Acréscimos	
					(=) Valor Cobrado	
Unidade Beneficiária						
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão						
06.062.038/0001-75						
Rua 28 de Julho, n° 214, Centro, São Luis/MA						
Pagador						
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA						
06.117.709/0001-58						
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310						
CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000						
					Código de Barras	

Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

BOLETO PAGADO
Data do Pagamento: 04/02/2021
Valor pago: R\$ 88,78



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

CEP: 65010-650

Tel: + 55 (98) 2108-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

CPF/CNPJ
06.117.709/0001-58

Endereço
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310
CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000



Representação numérica: 10490.52267 19000.100842 30299.874930 8 85280000008878

Agência / Código Beneficiário
0027 / 052261-8

Número do Documento
14000008302998749-8

Data Emissão
01/02/2021

Data Vencimento
11/02/2021

Parcela
1/1

Valor do Documento
R\$ 88,78

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20210394166 R\$ 88,78

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco **104-0**

10490.52267 19000.100842 30299.874930 8 85280000008878

Local de Pagamento						10490.52267 19000.100842 30299.874930 8 85280000008878	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.						Vencimento 11/02/2021	
Beneficiário CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão						Agência / Código Beneficiário 0027 / 052261-8	
Data Documento 01/02/2021	Nº do Documento 8302998749	Espécie Doc. DM	Acerto N	Data Processamento 01/02/2021	Número Documento 14000008302998749-8		
Uso do Banco	Carteira RG	Espécie Moeda R\$	Quantidade Moeda	Valor Moeda X	(-) Valor do Documento 88,78		
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário) PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.						(-) Desconto	
						(-) Outras Deduções / Abatimento	
						(+/-) Mora / Multa / Juros	
						(+/-) Outros Acréscimos	
						(=) Valor Cobrado	
Unidade Beneficiada CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão 06.062.038/0001-75 Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA							
Pagador PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA 06.117.709/0001-58 AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310 CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000							

Código de Barra

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

