

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARAMHÃO
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

Chapadinha - 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



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



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 Chapadinho, 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 Chapadinho – 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 110.317-774-3
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 Chapadinho-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 à 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 1103/774-3
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. Hora: 84,19%
			BDI : 29,90%	L.S. Mês: 48,08%
			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2020/10
	UNIDADES:	163.0UND	SBC	2020/12 - São Luís
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36	SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.508,63	11,66
2	BOMBAS E PEÇAS HIDRÁULICAS	314.231,51	52,70
3	RESERVATÓRIOS	75.314,42	12,63
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	137.257,31	23,02
VALOR ORÇAMENTO:		459.054,56	100,00
VALOR BDI:		137.257,31	
VALOR TOTAL:		596.311,87	

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

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.312.774-3
engenheiro Civil



003

Fis

Proc. nº 003/2021

Ass

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.

LOCAL:

ZONA URBANA E RURAL

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES:

163.0UND

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.658,36

DATA : 28/01/2021

L.S. Hora: 84,19%

BDI : 29,90%

L.S. Mês: 48,08%

FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2020/10	01/2021
SBC	2020/12 - São Luis	12/2020
SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						69.508,63
1.1	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	120,00	135,14	16.216,80
1.2	240428	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	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	81,40	47,60	3.874,64
1.5	E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	UN	8,00	538,59	4.308,72
1.6	E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA 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
	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						314.231,51
2.1	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 1,5 CV MONOFÁSICA	SINAPI	UN	30,00	4.430,65	132.919,50
2.2	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 1,5CV TRIFÁSICA	SINAPI	UN	7,00	4.430,65	31.014,55
2.3	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 2 CV MONOFÁSICA	SINAPI	UN	12,00	4.430,65	53.167,80
2.4	00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 2 CV TRIFÁSICA	SINAPI	UN	3,00	4.430,65	13.291,95
2.5	00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 3 CV MONOFÁSICA	SINAPI	UN	5,00	3.895,76	19.478,80
2.6	00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 3 CV TRIFÁSICA	SINAPI	UN	2,00	3.895,76	7.791,52
2.7	I00754S	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA 5CV TRIFÁSICA	ORSE	un	2,00	6.746,25	13.492,50
2.8	I8860	CAPACITOR PERMANENTE	SEINFRA	UN	40,00	72,93	2.917,20
	E00449	CAPACITOR DE PARTIDA	SEDOP	UN	20,00	40,10	802,00
2.10	00001612	CONTATOR TRIPOLAR	SINAPI	UN	25,00	108,78	2.719,50
2.11	00002510	RELE DE TEMPO	SINAPI	UN	40,00	20,33	813,20
2.12	00012359	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 RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	15,00	258,59	3.878,85
2.15	190164	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 "PP" 3 x 6,0mm	SEDOP	M	300,00	11,93	3.579,00
2.18	I00090S	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 50 mm x 11/2", para caixa d' agua	ORSE	un	40,00	24,19	967,60
2.19	I05341	Curva 45º de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	ORSE	un	40,00	25,87	1.034,80
2.20	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	50,00	36,19	1.809,50
2.21	I01413	Luva pvc rigido soldavel, marrom d= 50mm	ORSE	un	30,00	20,16	604,80
2.22	00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	30,00	9,38	281,40
2.23	00038988	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	40,00	16,87	674,80
2.24	00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	180,00	19,06	3.430,80
2.25	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	7,00	307,22	2.150,54

Página: 1

Edvaldo Paz Nunes

CREANAC 110.317 774-3

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. Hora: 84,19%
			BDI : 29,90%	L.S. Mês: 48,08%
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	FORTE	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
	UNIDADES:	163.0UND	ORSE	2020/10
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36	SBC	2020/12 - São Luis
			SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.26	I003759	ABRACADEIRA DE NYLON PRETA 3,6x140mm COM 100 PECAS	SBC	UN	20,00	28,00	560,00
2.27	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	50,00	7,75	387,50
2.28	COMP-00598506	CABO DE SEDA EM POLIPROPILENO	PRÓPRIA	M	300,00	3,00	900,00
3	RESERVATÓRIOS						75.314,42
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	00037106	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	7.282,92	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 DÁGUA DE 5000L	PRÓPRIA	UND	2,00	1.720,00	3.440,00
3.6	INS-268171	TAMPA PARA CAIXA DÁGUA DE 10000L	PRÓPRIA	UND	4,00	2.700,00	10.800,00
3.7	INS-618365	TAMPA PARA CAIXA DÁGUA DE 15000L	PRÓPRIA	UND	3,00	3.250,00	9.750,00
						VALOR ORÇAMENTO:	459.054,56
						VALOR BDI:	137.257,31
						VALOR TOTAL:	596.311,87
Quinhentos e Noventa e Seis Mil Trezentos e Onze reais e Oitenta e Sete centavos							

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.310.774-3
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
Fis. 010 Proc. 003/2021 Ass.	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. Hora:	84,19%
			BDI : 29,90%	L.S. Mês:	48,08%
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12	12/2019
	UNIDADES:	163.0UND	ORSE	2020/10	01/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
			SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMP-35952429 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Ferramental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
					TOTAL GERAL:	0,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
010000086	Montador industrial	CAEMA	H	1,00000000	15,94	15,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVICO:	21,17
					VALOR:	62,11

COMP-35952429 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Ferramental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
					TOTAL GERAL:	0,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
0100000131	Mecânico	CAEMA	h	0,85000000	14,55	12,37
B010000086	Montador industrial	CAEMA	H	1,00000000	15,94	15,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVICO:	21,17
					VALOR:	62,11

COMP-35952429 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Ferramental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
					TOTAL GERAL:	0,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

011

Fis.

Proc. nº

Ass.

023/2021

AS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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:

163.0UND

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 3.658,36

DATA : 28/01/2021

L.S. Hora: 84,19%

BDI : 29,90%

L.S. Mês: 48,08%

FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2020/10	01/2021
SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

B010000086	Montador industrial	CAEMA	H	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						40,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVICOS:	21,17
					VALOR:	62,11

COMP-35952429 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Ferramental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
				TOTAL GERAL:		0,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 MAO DE OBRA:		40,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVICOS:	21,17
					VALOR:	62,11

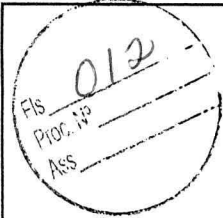
COMP-35952429 - REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV (UND)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Ferramental eletro-mecânico	CAEMA	%	0,10000000	2,22	0,22
				TOTAL GERAL:		0,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000139	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS SOCIAIS	CAEMA	H	1,00000000	10,24	10,24
B010000127	Eleto-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 MAO DE OBRA:		40,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVICOS:		21,17
				VALOR:		62,11

COMP-00598506 - CABO DE SEDA EM POLIPROPILENO (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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. Hora: 84,19%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 48,08%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
UNIDADES:	163.0UND	ORSE	2020/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36	SBC	2020/12 - São Luís
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

INS-449379 - TAMPA PARA CAIXA DÁGUA DE 5000L (UND)

VALOR:	1.720,00
--------	----------

INS-268171 - TAMPA PARA CAIXA DÁGUA DE 10000L (UND)

VALOR:	2.700,00
--------	----------

INS-618365 - TAMPA PARA CAIXA DÁGUA DE 15000L (UND)

VALOR:	3.250,00
--------	----------

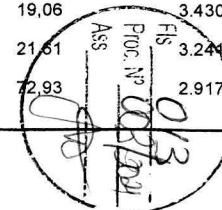
Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
Engenheiro Civil



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.	DATA : 28/01/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	BDI : 29,90%	CAEMA	2019/12	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/10	01/2021
UNIDADES:	163.0UND	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2020/12 - São Luis	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 1,5 CV MONOFÁSICA	SINAPI	MATERIAL	UN	52,00	4.430,65	230.393,80	50,19	50,19	A
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, 3 CV MONOFÁSICA	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	7,00	3.895,76	27.270,32	5,94	56,13	B
00037106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	3.763,40	22.580,40	4,92	61,05	B
052731	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	SBC	SERVICO	UN	3,00	7.282,92	21.848,76	4,76	65,81	B
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	120,00	135,14	16.216,80	3,53	69,34	B
240428	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	120,00	135,14	16.216,80	3,53	72,87	B
I00754S	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA 5CV TRIFÁSICA	ORSE	EQUIPAMENTO	un	2,00	6.746,25	13.492,50	2,94	75,81	B
INS-268171	TAMPA PARA CAIXA DÁGUA DE 10000L	PRÓPRIA	MATERIAL	UND	4,00	2.700,00	10.800,00	2,35	78,16	B
INS-618365	TAMPA PARA CAIXA DÁGUA DE 15000L	PRÓPRIA	MATERIAL	UND	3,00	3.250,00	9.750,00	2,12	80,29	C
COMP-35952429	REBOBINAMENTO DO MOTOR SUBMERSO 1,5 CV	PRÓPRIA	SERVICO	UND	133,00	62,11	8.260,63	1,80	82,09	C
240431	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	CAEMA	SERVICO	H	60,00	135,14	8.108,40	1,77	83,85	C
240492	MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	SERVICO	M	800,00	8,25	6.600,00	1,44	85,29	C
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	287,79	5.755,80	1,25	86,55	C
240490	DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO SUBMERSO	CAEMA	SERVICO	M	800,00	7,07	5.656,00	1,23	87,78	C
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1.814,92	5.444,76	1,19	88,96	C
190164	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	C
E200330001	ANALISE FISICO-QUIMICA P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	SERVICO	UN	8,00	538,59	4.308,72	0,94	90,95	C
190181	MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	SERVICO	UN	15,00	258,59	3.878,85	0,84	91,79	C
240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	SERVICO	M3	81,40	47,60	3.874,64	0,84	92,64	C
E00729	Cabo "PP" 3 x 6,0mm	SEDOP	MATERIAL	M	300,00	11,93	3.579,00	0,78	93,42	C
INS-449379	TAMPA PARA CAIXA DÁGUA DE 5000L	PRÓPRIA	MATERIAL	UND	2,00	1.720,00	3.440,00	0,75	94,17	C
00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	180,00	19,06	3.430,80	0,75	94,91	C
C1706	LUA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	150,00	21,61	3.241,50	0,71	95,62	C
I8860	CAPACITOR PERMANENTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	22,93	2.917,20	0,64	96,26	C



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.	DATA : 28/01/2021 BDI : 29,90% L.S. Hora: 84,19% L.S. Mês: 48,08%	FONTE CAEMA ORSE SBC SEDOP SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2019/12 2020/10 2020/12 - São Luís 2020/09 COM DESONERAÇÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2020/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 12/2019 01/2021 12/2020 10/2020 12/2018 01/2021
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				
	UNIDADES:	163.0UND				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001612	CONTATOR TRIPOLAR	SINAPI	MATERIAL	UN	25,00	108,78	2.719,50	0,59	96,85	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	307,22	2.150,54	0,47	97,32	C
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	36,19	1.809,50	0,39	97,71	C
00012359	RELE TERMICO	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	117,58	1.763,70	0,38	98,10	C
210127	LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	SBC	SERVICO	UN	15,00	96,70	1.450,50	0,32	98,41	C
I05341	Curva 45° de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	ORSE	MATERIAL	un	40,00	25,87	1.034,80	0,23	98,64	C
I00090S	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 50 mm x 1 1/2", para caixa d' agua	ORSE	MATERIAL	un	40,00	24,19	967,60	0,21	98,85	C
COMP-00598506	CABO DE SEDA EM POLIPROPILENO	PRÓPRIA	MATERIAL	M	300,00	3,00	900,00	0,20	99,04	C
00002510	RELE DE TEMPO	SINAPI	MATERIAL	UN	40,00	20,33	813,20	0,18	99,22	C
E00449	CAPACITOR DE PARTIDA	SEDOP	MATERIAL	UN	20,00	40,10	802,00	0,17	99,40	C
00038988	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	40,00	16,87	674,80	0,15	99,54	C
I01413	Luva pvc rigido soldavel, marrom d= 50mm	ORSE	MATERIAL	un	30,00	20,16	604,80	0,13	99,67	C
I003759	ABRACADEIRA DE NYLON PRETA 3,6x140mm COM 100 PECAS	SBC	MATERIAL	UN	20,00	28,00	560,00	0,12	99,80	C
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	7,75	387,50	0,08	99,88	C
00007142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	9,38	281,40	0,06	99,94	C
E200330002	ANALISE BACTERIOLOGICAS P/AGUA E/OU ESGOTO	CAEMA	SERVICO	UN	8,00	33,33	266,64	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 459.054,56

Outros 137.257,31

Valor total do Orçamento 596.311,87

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.310.774-3
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 POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA : 28/01/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	BDI : 29,90%	CAEMA	2019/12	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	L.S. Hora: 84,19%	ORSE	2020/10	01/2021
UNIDADES:	163.0UND	L.S. Mês: 48,08%	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.508,63	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			6.950,86	6.950,86	6.950,86	6.950,86	6.950,86	6.950,86	6.950,86	6.950,86	6.950,86
2	BOMBAS E PEÇAS HIDRÁULICAS	314.231,51	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			31.423,16	31.423,16	31.423,16	31.423,16	31.423,16	31.423,16	31.423,16	31.423,16	31.423,16
3	RESERVATÓRIOS	75.314,42	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			7.531,45	7.531,45	7.531,45	7.531,45	7.531,45	7.531,45	7.531,45	7.531,45	7.531,45
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	137.257,31	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			13.725,73	13.725,73	13.725,73	13.725,73	13.725,73	13.725,73	13.725,73	13.725,73	13.725,73
		596.311,87	59.631,20	59.631,20	59.631,20	59.631,20	59.631,20	59.631,20	59.631,20	59.631,20	59.631,20
			59.631,18	119.262,36	178.893,54	238.524,72	298.155,90	357.787,08	417.418,26	477.049,44	536.680,62

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.508,63	10,00 %	100,00 %
			6.950,89	69.508,63
2	BOMBAS E PEÇAS HIDRÁULICAS	314.231,51	10,00 %	100,00 %
			31.423,07	314.231,51
3	RESERVATÓRIOS	75.314,42	10,00 %	100,00 %
			7.531,37	75.314,42
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	137.257,31	10,00 %	100,00 %
			13.725,74	137.257,31
		596.311,87	59.631,07	596.311,87
			596.311,87	596.311,87


Edvaldo Paz Nunes
 CREA NAC 110.317 774-5
 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 MATERIAIS DE BOMBAS E MOTOBOMBAS DOS POÇOS ARTESIANOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.	DATA : 28/01/2021	L.S. Hora:	84,19%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês:	48,08%
		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2020/10	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2020/12 - São Luís	12/2020
UNIDADES:	163.0UND	SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37



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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,90%

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

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 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 : 28/01/2021	L.S. Hora: 84,19%
		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 48,08%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CAEMA	2019/12
UNIDADES:	163.0UND	ORSE	2020/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.658,36	SBC	2020/12 - São Luís
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			01/2021
			12/2020
			10/2020
			12/2018
			01/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	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	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
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	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
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	15,04	11,69

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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

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

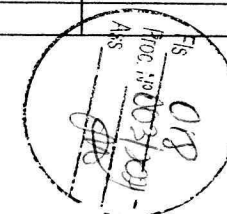
A + B + C + D

Edvaldo Paz Nunes
CREA NAC 110.312.774-3
Engenheiro Civil

29	RURAL	BAT
30	URBANA	BOA
31	RURAL	BOC
32	RURAL	BOC
33	RURAL	BOC
34	RURAL	BOC
35	RURAL	BON
36	RURAL	BRE
37	RURAL	BUC
38	RURAL	BUR
39	RURAL	BUR
40	RURAL	CAN
41	URBANA	CAN
42	RURAL	CAN
43	RURAL	CAN
44	RURAL	CAN
45	RURAL	CAN
46	RURAL	CAN
47	RURAL	CAN
48	RURAL	CAP
49	RURAL	CAR
50	RURAL	CAR
51	URBANA	CAT
52	URBANA	CAT
53	RURAL	CEN
54	URBANA	CEN
55	URBANA	CEN
56	URBANA	CEN
57	RURAL	CEN
58	RURAL	CEN
59	RURAL	CEN
60	RURAL	CER
61	RURAL	CHA
62	RURAL	CHA
63	RURAL	CHIC
64	RURAL	COC
65	URBANA	COH

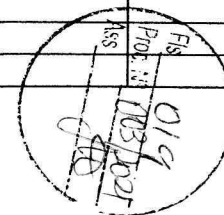
RELAÇÃO DE POÇOS E CHAFARIZ DE CHAPADINHA

ITEM	ZONA	BAIRRO/ LOCALIDADE	ENDEREÇO/ IDENTIFICAÇÃO	POTENCIA/CV	SITUAÇÃO	QTD	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 SAUDE	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				
09	URBANA	AREAL	AV BELA VISTA (PROX AO CLUBE FRIBOI)	1.5 CV	ATIVO	01	80			2000
10	URBANA	AREAL	AV JOSE SARNEY (CRÁS)	1.5 CV	ATIVO	01	80			4000
11	URBANA	AREAL	CONJUNTO NOTA 10	2 CV	ATIVO	01	120			2000
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 SITIO DO DR SERGIO	3 CV	ATIVO	01	80			
16	URBANA	AREAL	PROX SITIO DR 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	BACURI	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	BATURITÉ		COMPRESSOR	ATIVO	01				

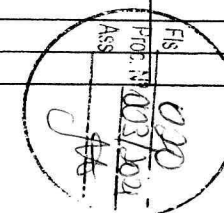


#157.

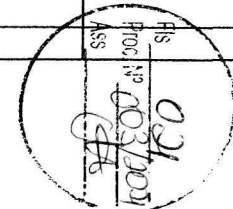
29	RURAL	BATURITÉ		COMPRESSOR	INATIVO	01				
30	URBANA	BOA VISTA	PROX AO BRASILINO	2 CV	ATIVO	01	120			
31	RURAL	BOCA DA MATA	GALDÊNCIA			01				
32	RURAL	BOCA DA MATA	CHICO PEDRO			01				
33	RURAL	BOCA DA MATA	ZUCA			01				
34	RURAL	BOCA DA MATA	VITÓRIO			01				
35	RURAL	BOM FIM	PROX ATERRO SANITÁRIO		INATIVO	01				
36	RURAL	BREJO DO MEIO	ARLINDO BORGES	1.5CV	ATIVO	01				
37	RURAL	BUQUEIRÃOZINHO				01				
38	RURAL	BURITI DO ESTEVÃO		1.5CV	ATIVO	01				
39	RURAL	BURITIZINHO		1.5CV	ATIVO	01				
40	RURAL	CAMPESTE	ALUIZIO 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 CAPINAL				01				
44	RURAL	CANTO DO FERREIRA		5CV	ATIVO	01				
45	RURAL	CANTO DOS BOIS			ATIVO	01				
46	RURAL	CANTO DOS BOIS	JOAOZINHO		ATIVO	01				
47	RURAL	CANTO DOS BOIS	LOTÉRIO	COMPRESSOR	ATIVO	01				
48	RURAL	CAPINAL				01				
49	RURAL	CARAIBA				01				
50	RURAL	CARNAUBAL				01				
51	URBANA	CATERPILLA	MARIA HILDENIR	COMPRESSOR	ATIVO	01	80			
52	URBANA	CATERPILLA	RUA DO COMERCIO	COMPRESSOR	ATIVO	02	120	SIM	X	8000
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	KIM	1.5CV	ATIVO	01				
59	RURAL	CENTRO VELHO				01				
60	RURAL	CERCADINHO		1.5CV	ATIVO	01				
61	RURAL	CHAPADA LIMPA 1		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	ESCOA CAIC	5 CV	ATIVO	01	150			



66	URBANA	COHAB	FINAL DA COHAB	3 CV	ATIVO	01	120			
67	URBANA	COHAB	PROX A ESCOLA DOM PEDRO	2 CV	ATIVO	01	120			
68	RURAL	COROATAZINHO		1.5CV	ATIVO	01				
69	RURAL	CORREDOR		2CV	ATIVO	01				
70	URBANA	CORRENTE	PROX ANTIGA GARAGEM	COMPRESSOR	ATIVO	01	80			
71	RURAL	CRUZ VERMELHA				01				
72	RURAL	CRUZILÂNDIA		1.5CV	ATIVO	01				
73	RURAL	CUANDUZ	CHIQUEINHO MARQUES	0.5CV	ATIVO	01				
74	RURAL	CUMBRE	ABDORAL	1.5 CV	ATIVO	01	120	NÃO		
75	RURAL	CURRALINO		1.5CV	ATIVO	01				
76	RURAL	ESCONDIDO		1.5CV	ATIVO	01				
77	RURAL	ESTRELA 1		2CV	ATIVO	01				
78	RURAL	ESTRELA 2		1.5CV	ATIVO	01				
79	RURAL	FELICIANA		2CV		01				
80	URBANA	FONTE DO MATO	RUA DO MATO	COMPRESSOR	ATIVO	01	80			
81	RURAL	FORNO VELHO	ZÉ ATALIBA	1.5CV	ATIVO	01				
82	RURAL	GAVIÃO		1.5CV	ATIVO	01				
83	RURAL	GUARIMÃ	ASSOCIAÇÃO	2CV	ATIVO	01				
84	RURAL	GUARIMÃ	VALDIR OLIVEIRA	1.5CV	ATIVO	01				
85	RURAL	INHAMBÚ				01				
86	URBANA	JAPÃO	RUA MANOEL INÁCIO DE ALMEIDA	1,5 CV	ATIVO	01	60			
87	RURAL	JENIPAPO	VALZIN			01				
88	RURAL	JENIPAPO 2				01				
89	RURAL	JUÇARAL		2CV	INATIVO	01				
90	RURAL	LAGOA AMARELA		2CV	ATIVO	01				
91	RURAL	LAGOA DO SÍTIO		1.5CV	ATIVO	01				
92	RURAL	LAGOA DOS FARIAS		1.5CV	ATIVO	01				
93	RURAL	LARANJEIRA		1.5CV	ATIVO	01				
94	RURAL	LOBO		1.5CV	ATIVO	01				
95	RURAL	LOLOIA			INATIVO	01				
96	RURAL	MACENO	MARIA ROS	1.5CV	ATIVO	01				
97	RURAL	MACENO 2	MANOEL BOANEGES	1.5CV	ATIVO	01				
98	RURAL	MADEIRA CORTADA				01				
99	RURAL	MALHADA DOS FRANCESES				01				
100	RURAL	MANGABEIRA	COLEGIO		ATIVO	01				
101	RURAL	MANGABEIRA	ASSOCIAÇÃO	2CV	ATIVO	01				
102	RURAL	MANGABEIRA	CORREINHA	1.5CV	ATIVA	01				
103	RURAL	MANOEL LOPES		1.5CV	ATIVO	01				
104	RURAL	MARAJÁ DO BALA		COMPRESSOR	ATIVO	01				



105	RURAL	MATA CANTIGADA				01				
106	RURAL	MOMBAÇA				01				
107	RURAL	MORADA NOVA	LUIZINHO	COMPRESSOR	ATIVO	01				
108	RURAL	MORRO GRANDE	COCAL GRANDE			01				
109	RURAL	MUQUEM		1.5CV	ATIVO	01				
110	URBANA	MUTIRAO	NA RUA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DAS DORES	2 CV	ATIVO	01	80			
111	URBANA	MUTIRAO	POR TRÁS DA RUA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DAS DORES	3 CV	ATIVO	01	120			
112	URBANA	MUTIRAO	PROX AO CONJUNTO MASUL	3 CV	ATIVO	01	120			
113	URBANA	MUTIRAO	PROX AO PARQUE UNIVERSITÁRIO	2 CV	ATIVO	01	120			
114	RURAL	NINA		2CV	ATIVO	01				
115	RURAL	NOVA BELÉM		1.5CV	ATIVO	01				
116	URBANA	NOVO CASTELO	PROX A ESCOLA AGOSTINHO RIBEIRO	1,5 CV	ATIVO	01	80			
117	URBANA	NOVO CASTELO	PROX AO CEMITERIO	2 CV	ATIVO	01	120			
118	URBANA	NOVO CASTELO	RUA PROJETADA	5 CV	ATIVO	01	110			
119	URBANA	NOVO CASTELO	VILA ISAIAS	COMPRESSOR	ATIVO	01	100			
120	RURAL	OITEIRO				01				
121	RURAL	PAIOL		1.5CV	ATIVO	01				
122	RURAL	PALMEIRA				01				
123	URBANA	PARQUE IDEPENDENCIA		3 CV	ATIVO	01	120			
124	RURAL	PÉ DE LADEIRA				01				
125	URBANA	PEDREIRA	ESCOLA CHAPADA DAS MULATAS	2 CV	ATIVO	01	120			
126	RURAL	PIANCÓ		1.5CV	ATIVO	01				
127	RURAL	PITOMBEIRA 1		1.5CV	ATIVO	01				
128	RURAL	PITOMBEIRA 2		1.5CV	ATIVO	01				
129	RURAL	POÇO DE PEDRA				01				
130	RURAL	PRATA		1.5CV	ATIVO	01				
131	URBANA	RECANTO DOS PÁSSAROS		3 CV	ATIVO	01	120			
132	RURAL	RIACHO FUNDO				01				
133	RURAL	RIACHO GRANDE				01				
134	RURAL	RODEIO		1.5CV	ATIVO	01				
135	URBANA	RUA DO SOL	RUA DO SOL	3 CV	ATIVO	01	120			
136	RURAL	SANGUE		1.5CV	INATIVO	01				
137	URBANA	SANTA LUZIA	FINAL DA RUA GUSTAVO BARBOSA	2 CV	ATIVO	01	120			
138	URBANA	SANTA LUZIA	PROX AO SR CHICO DA REDE	3 CV	ATIVO	01	110			
139	RURAL	SANTA MARIA DO GRACO		1.5CV	ATIVO	01				
140	RURAL	SANTA RITA	GILVAN			01				



141	RURAL	SANTANA		1.5CV	INATIVO	01				
					INATIVO/ SÓ PERFURAD O					
142	URBANA	SÃO JOSE	PROX AO QUARTEL			01				
143	RURAL	SÃO MARTINS	NONATO CANOA	1.5CV	ATIVO	01				
144	RURAL	SÃO MIGUEL	MANO			01				
145	RURAL	SÃO RAIMUNDO				01				
146	RURAL	TABULEIRO DO ZEZITO				01				
147	RURAL	TABULEIRO DOS BATISTAS		1.5CV	ATIVO	01				
148	RURAL	TAMBURÍ		COMPRESSOR	ATIVO	01				
149	RURAL	TAMBURÍ		1.5CV	ATIVO	01				
150	URBANA	TERRAS DURAS	RUA DO MATADOURO VELHO	COMPRESSOR	ATIVO	01	80			
151	URBANA	TIGELA	RUA FRANCISCO RIBERIO DE AGUIAR (ESCOLA ISAIAS FORTES)	2 CV	ATIVO	01	120			
152	RURAL	TUCUNS				01				
153	RURAL	VACAS		1.5CV	ATIVO	01				
154	RURAL	VAREDÃO				01				
155	RURAL	VILA CADÓIS CANTO FUNDO	PRÓX AO AEROPORTO			01				
156	URBANA	VILA ISAMARA	ESCOLA ANA FORTES	3 CV	ATIVO	01	120			6000
157	URBANA	VILA ISAMARA	TRAVESSA COELHO NETO	3 CV	ATIVO	01	120			
158	URBANA	VILA ISAMARA	TRAVESSA COELHO NETO/ PERTO DA CRECHE	5 CV	ATIVO	01	250			6000
159	RURAL	VILA NOVA (CABAÇÃO)		1.5CV	ATIVO	01				
160	RURAL	VILA PANDOCA		1.5CV	ATIVO	01				
161	RURAL	VILA UNIÃO		5CV	ATIVO	01				
162	URBANA	VILA VAGNER			INATIVO/SE M AGUA					
163	URBANA	VILA VITÓRIA	TRAV COELHO NETO	5 CV	ATIVO	01	214			400





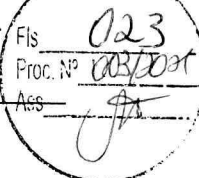
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210394165

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:

Cidade: **CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

Nº: **310**

CEP: **65500000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SETOR POVOADOS E SEDE DO MUNICIPIO

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Data de Início: **25/01/2021**

Previsão de término: **01/02/2021**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

Nº: **S/N**

Bairro: **ZONA URBANA E RURAL**

UF: **MA**

CEP: **65500000**

Coordenadas Geográficas: **-3.741606, -43.354830**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

12 - PROJETO > #A0499 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO

41 - ORCAMENTO > #A0499 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO

Quantidade

Unidade

163,00

un

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, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDVALDO PAZ NUNES - CPF: 508.273.833-04

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **05/02/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8302998749**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7W30D
 Impresso em: 08/02/2021 às 11:08:22 por: , ip: 187.0.36.2

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8300

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

