

MORETTO
MÁQUINAS

CONSTRUÇÕES & TERRAPLANAGEM



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de AMONTADA
Comissão Permanente de Licitação
AMONTADA -CE.

REF.: Edital de Tomada de Preços Nº 012/2019.04

Prezados (as) Senhores (as),

Moretto Maquinas e Construções Ltda., CADASTRADA NO CNPJ Nº 07.305.610/0001-42 apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019.04, cujo objeto a contratação é **Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de implantação do reservatório elevado no Distrito de Aracatiara no Município de Amontada, conforme edital e seus anexos, pelo preço global de R\$ 60.855,91 (Sessenta mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e noventa e um centavos), com prazo de execução de conforme o cronograma de execução.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Luiz Rogerio Moreto de Souza, portador (a) da carteira de identidade nº 20073016548 e CPF nº 304.599.728-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 21 de maio de 2019

Moretto Maquinas e construções Ltda.

Luiz Rogerio Moreto de Souza

Sócio Administrador

CPF: 304.599.728-71

RG:20073016548, SSPDS-CE

Jose Edylson Rocha

Engenheiro Civil

CREA 26203CE

CPF 552.516.768-91

Moretto Maquinas e Construções Ltda.

Rua Professor Mario Rocha, 29, Sala 05, Bairro Joaquim Távora - Fortaleza - CE, CEP 60.120.200

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
PROJETO DE RESERVATORIO ELEVADO
LOCALIDADE: DISTRITO DE ARACATIARA
Edital de Tomada de Preços Nº 012/2019.04

FONTE: SEINFRA/2019 / SINAPI 2019.

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4.0		RESERVATÓRIO ELEVADO				48.903,48
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVICIOS)				45.485,52
4.1.1		PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	50,00	4,68	234,00
4.1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	50,00	2,82	141,00
4.1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	16,00	7,11	113,76
4.1.4	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	14,13	32,58	460,36
4.1.5	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	1,41	12,93	18,23
4.1.6	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGRREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3	12,72	3,30	41,98
4.1.7	72841	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	TXKM	12,72	0,94	11,96
4.1.8	6042	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	M3	1,41	232,62	327,99
4.1.9	12568	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	UN	31,00	711,67	22.061,77
4.1.10	73972/001	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM, ESCORAMENTO/DESFORMA	M3	4,24	313,21	1.328,01
4.1.11	74007/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	M2	50,87	64,29	3.270,43
4.1.12	73942/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	KG	305,36	6,09	1.859,64
4.1.13	73753/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M2	63,58	72,38	4.601,92
4.1.14	74194/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	14,00	179,89	2.518,46
4.1.15	74195/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	M	9,42	271,60	2.558,47
4.1.16	74162/001	CHP - CAMINHAO C/ GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214. MUNCK MOD. M 640/18. OU SIMILAR	UN	2,00	74,73	149,46
4.1.17	73535	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E CERCA COM MOURCOS DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	H	10,00	103,14	1.031,40
4.1.18	C4208	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	UN	1,00	1.639,77	1.639,77
4.1.19	74142/004	PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	M	30,00	38,92	1.167,60
4.1.20	74100/001	PINTURA A CAL 2 DEMAOS C/ FIXADOR	M2	1,68	328,95	552,64
4.1.21	C2903	RESERVATÓRIO ELEVADO (MATERIAIS)	UN	1,00	684,14	684,14
4.1.22	79334/001	CHEGADA	M2	146,01	4,88	712,53
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO (MATERIAIS)				3.417,96
4.2.1		CHEGADA				1.324,31
4.2.1.1	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	145,11	580,44
4.2.1.2	98571	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 1,90M, AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	91,90	91,90
4.2.1.3	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	111,77	111,77
4.2.1.4	3914	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	38,82	155,28
4.2.1.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	45,62	45,62
4.2.1.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	339,30	339,30
4.2.2		SAÍDA				2.093,65
4.2.2.1	98572	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	145,11	290,22
4.2.2.2	98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 2,30M, AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	111,25	111,25
4.2.2.3	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2,00	111,77	223,54
4.2.2.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	339,30	678,60
4.2.2.5	50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	45,62	45,62
4.2.3.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	67,33	403,98
4.2.3.2	98601	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 X 0,60M, AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	13,47	13,47
4.2.3.3	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,09	124,18
4.2.3.4	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	25,83	25,83
4.2.3.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	88,48	176,96
TOTAL SERVIÇOS						45.485,52
BDI - SERVIÇOS (25%)						11.371,38
TOTAL 01						56.856,90
TOTAL MATERIAIS						3.417,96
BDI - SERVIÇOS (17%)						581,05
TOTAL 02						3.999,01
TOTAL GERAL (01 + 02)						60.855,91

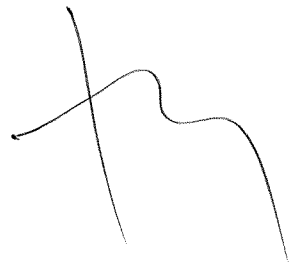
AMONTADA. CE. 21 DE MAIO DE 2019

Moretto Máquinas e construções Ltda.
Luiz Rogério Moretto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71
RG:20073016548, SSPDS-CE

Jose Edilson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
85422	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					4,68	M2
	MAO DE OBRA	H	0,508	9,21	4,68		
	SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS	R\$	4,680				
	T O T A L Mão de Obra						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,68		-			-	4,68
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					2,82	M2
	MAO DE OBRA	H	0,306	9,21	2,82		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	R\$	2,820				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,82		-			-	2,82
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO					7,11	M2
	MAO DE OBRA	H	0,239	13,59	3,25		
	CARPINTEIRO C/ENCARGOS INCLUSOS	H	0,239	9,21	2,20		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	R\$	5,450				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,07	0,18		
	PONTELETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,07	0,36		
	PREGO	KG	0,012	4,30	0,05		
	TABUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	11,94	1,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,45		-	1,66		-	7,11
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					32,58	M3
	MAO DE OBRA	H	3,537	9,21	32,58		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	R\$	32,580				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,58		-			-	32,58
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO					12,93	M3
	MAO DE OBRA	H	1,404	9,21	12,93		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	R\$	12,930				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,93		-			-	12,93
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR					3,30	T
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	186,23	0,37		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,370				
	MAO DE OBRA	H	0,318	9,21	2,93		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	R\$	2,930				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,93		-		0,37	-	3,30
41	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,94	T/KM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	85,00	0,9350		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,935				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		0,9350	-	0,94




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROJETO DE RESERVATORIO ELEVADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M³ P/ LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC					232,62	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO C/ENCARGOS INCLUSOS	H	3,8200	13,59	51,9138		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	H	3,8200	9,21	35,1822		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,0960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1500	126,54	145,5210		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,5210				
	Mão de Obra						
						711,67	
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	145,52	-	-	232,62
12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO C/ENCARGOS INCLUSOS	H	7,6400	13,59	103,83		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	H	9,5500	9,21	87,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	191,7900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,7380	43,93	32,42		
	AÇO CA 50	KG	52,0000	3,93	204,36		
	BRITA	M3	0,9850	53,48	52,68		
	CIMENTO PORTLAND	KG	412,0000	0,48	197,76		
	PEDRISCO	M3	0,5700	57,30	32,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	519,88				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	519,88	-	-	711,67
73972/001	CONCRETO FCK=25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO					313,21	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,834	3,08	5,65		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	5,650				
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	2,8650	5,69	16,30		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,8650	9,21	26,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,8669	43,93	38,08		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	349,0000	0,48	167,52		
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	0,7069	64,08	45,30		
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,2090	66,85	13,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	264,870				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	264,87	5,65	-	313,21
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM./ESCORAMENTO/DESFORMA					64,29	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO C/ ENCARGOS	H	1,003	10,57	10,60		
	CARPINTEIRO C/ENCARGOS INCLUSOS	H	1,003	13,59	13,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,550	18,15	9,98		
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,100	8,88	0,89		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,050	15,39	16,16		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,400	9,31	13,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,060				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	40,06	-	-	64,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROJETO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,6 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS)					6,09	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	10,57	0,80		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,076	13,59	1,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	13,75	0,28		
	ACO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	3,46	3,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,83		-	4,26		-	6,09
73753/001	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA					72,38	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,3820	10,57	4,04		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3820	13,59	5,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MANTA ASFALTICA 3MM	M2	1,140	36,77	41,92		
	EMULSAO ASFALTICA	KG	1,550	9,14	14,1670		
	FILME DE ALUMINIO 0,8MM	M2	0,850	8,30	7,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,147				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,23		-	63,15		-	72,38
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					179,89	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,8200	10,57	40,38		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,8200	13,59	51,91		
	SOLDADOR	H	0,8595	13,59	11,68		
	PEDREIRO C/ENCARGOS INCLUSOS	H	0,2865	13,59	3,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	107,8600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,4000	1,91	10,31		
	ELETRODOS	KG	0,3800	8,60	3,27		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,1500	7,64	8,79		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,2300	3,06	49,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,0300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,86		-	72,03		-	179,89
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					271,60	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	23,88	35,82		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	35,82				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODOS	KG	1,5000	19,58	29,37		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,5000	56,35	197,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	226,60				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	107,86		9,18	226,60	35,82	-	271,60
2/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO " T " PONTA INCLINADA 10 X 10 CM ESPAÇAMENTO DE 3 M CRAVADOS 0,5 M COM 11FIOS DE ARAME FARPADO N16					74,73	M
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	H	1,9100	9,21	17,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,19	0,76		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,59	0,26		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,91	0,25		
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 10X10CM	UN	1,000	55,87	55,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,59		-	57,14		-	74,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROJETO DE RESERVATORIO ELEVADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18. OU SIMILAR Equipam. (C/HORARIO)					103,14	H
	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18. OU SIMILAR T O T A L Equipam.	H	1,00	103,14	103,14		
	Mão de Obra	R\$	103,140				
			Enc Sociais	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	103,14		-	103,14
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) MATERIAL/SERVIÇO					1.639,77	UN
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	94,58	94,58		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES	UN	1,000	463,18	463,18		
	COPPERWELD P/PARA-RAIOS	M	20,000	21,58	431,60		
	CABO COBRE NU 35MM2						
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	305,60	305,60		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS	UN	1,000	41,26	41,26		
	C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	100,28	100,28		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.436,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			203,265	1.436,50		-	1.639,77
74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.					38,92	M
	MAO DE OBRA	H	1,910	9,21	17,59		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	R\$	17,590				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,19	0,76		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,59	0,26		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,91	0,25		
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T,						
	PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	20,06	20,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	21,33		-	38,92
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					328,95	M2
	MAO DE OBRA	H	1,433	13,59	19,47		
	PEDREIRO C/ENCARGOS INCLUSOS	H	1,433	9,21	13,20		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	R\$	32,670				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0610	43,93	2,68		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,48	2,32		
	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	291,28	291,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	296,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	296,28		-	328,95
003	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					684,14	UN
	MAO DE OBRA	H	2,865	13,59	38,94		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,910	13,59	25,96		
	SOLDADOR	H	5,730	9,21	52,77		
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	R\$	117,670				
	T O T A L MÃO DE OBRA						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROJETO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	6,47	69,16			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830	25,50	225,17			
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	5,73	24,35			
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	5,73	28,65			
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	6,21	24,84			
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	25,79	51,58			
	AÇO CA50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	6,95	47,26			
	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	8,32	8,44			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	319,93	87,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	566,470					
	Mão de Obra		117,67					
	Total L.S.		-	566,47				684,14
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOIS					4,88	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE C/ENCARGOS INCLUSOS	H	0,014	9,21	0,13			
	PINTOR	H	0,191	13,59	2,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	0,360	3,82	1,38			
	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	KG	0,360	2,15	0,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,160					
	Mão de Obra		2,73					
	Total L.S.		-	2,16				4,88
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL					145,11	M	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL	M	1,000	145,11	145,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,110					
	Mão de Obra							
	Total L.S.		-	145,11				145,11
98571	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 1,90M, AGUA FRIA PREDIAL					91,90	M	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 1,90M, AGUA FRIA PREDIAL	M	1,000	91,90	91,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,900					
	Mão de Obra							
	Total L.S.		-	91,90				91,90
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"					111,77	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,000	111,77	111,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	111,770					
	Mão de Obra							
	Total L.S.		-	111,77				111,77
3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"					38,82	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,000	38,82	38,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,820					
	Mão de Obra							
	Total L.S.		-	38,82				38,82
50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM					45,62	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,000	45,62	45,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,620					
	Mão de Obra							
	Total L.S.		-	45,62				45,62
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)					339,30	UN	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROJETO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAL/SERVICO REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 339,300	339,30	339,30		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 339,30	Equipam.	BDI	Total Geral 339,30 M
98572	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL/SERVICO TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL/SERVICO	M R\$	1,000 145,110	145,11	145,11		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 145,11	Equipam.	BDI	Total Geral 145,11 M
98573	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 2,30M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL/SERVICO TUBO PVC, ROSCAVEL, 3 X 2,30M, AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL/SERVICO	M R\$	1,000 111,250	111,25	111,25		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 111,25	Equipam.	BDI	Total Geral 111,25 M
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" MATERIAL/SERVICO CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 111,770	111,77	111,77		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 111,77	Equipam.	BDI	Total Geral 111,77 UN
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) MATERIAL/SERVICO REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 339,300	339,30	339,30		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 339,30	Equipam.	BDI	Total Geral 339,30 M
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL/SERVICO TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 X 3M, AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL/SERVICO	M R\$	1,000 67,330	67,33	67,33		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 67,33	Equipam.	BDI	Total Geral 67,33 M
98601	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 X 0,60M, AGUA FRIA PREDIAL MATERIAL/SERVICO TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 X 0,60M, AGUA FRIA PREDIAL T O T A L MATERIAL/SERVICO	M R\$	1,000 13,470	13,47	13,47		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 13,47	Equipam.	BDI	Total Geral 13,47 M
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" MATERIAL/SERVICO CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 62,090	62,09	62,09		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 62,09	Equipam.	BDI	Total Geral 62,09 UN
6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" MATERIAL/SERVICO TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 25,830	25,83	25,83		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 25,83	Equipam.	BDI	Total Geral 25,83 UN
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) MATERIAL/SERVICO REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) T O T A L MATERIAL/SERVICO	UN R\$	1,000 88,480	88,48	88,48		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 88,48	Equipam.	BDI	Total Geral 88,48 UN

AMONTADA. CE. 21 DE MAIO DE 2019

Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71
RG:20073016548, SSPDS-CE

Jose Edilson Rocha
Engenheiro/Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
PROJETO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (Edital de Tomada de Preços Nº 012/2019.04

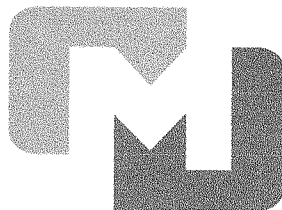
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		FÍSICO / FINANCEIRO	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
A	RESERVATÓRIO	40,00%	24.342,36	40,00%	24.342,36	20,00%	12.171,18	100,00%	60.855,91
	TOTAIS	40,00%	24.342,36	40,00%	24.342,36	20,00%	12.171,18	100,00%	60.855,91

AMONTADA, CE, 21 DE MAIO DE 2019

Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71
RG:20073016548, SSPDS-CE

Jose Edylson Rocha
Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91



MORETTO
MÁQUINAS
CONSTRUÇÕES & TERRAPLANAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
PROJETO DE RESERVATÓRIO ELEVADO
Edital de Tomada de Preços N° 012/2019.04

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,43%
R	RISCOS	1,39%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,99%
L	LUCRO	5,86%
	TRIBUTOS (SOMA DOS ITENS PIS, COFINS, ISS E CPRB*)	8,65%
	B D I =	25%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i)-1)x100	

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,13%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,43%
R	RISCOS	0,72%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,73%
L	LUCRO	5,10%
	TRIBUTOS (SOMA DOS ITENS PIS, COFINS, ISS E CPRB*)	5,65%
	B D I =	17%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i)-1)x100	

AMONTADA, CE, 21 DE MAIO DE 2019

Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71
RG:20073016548, SSPDS-CE

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
PROJETO DE RESERVATÓRIO ELEVADO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
		GRUPO A			
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
J	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

AMONTADA, CE, 21 DE MAIO DE 2019

Moretto Maquinas e construções Ltda.
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71
RG:20073016548, SSPDS-CE

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91