

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

A Câmara Municipal de Jacuí

A/C Comissão de Licitações

Ref. Tomada de Preços nº 001/2019

Ref. Processo Licitatório nº 011/2019

Prezados Senhores,

Ao submeter à apreciação de V.Sas., Proposta Comercial relativa à Licitação em referência, o abaixo assinado assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

Se esta Proposta Comercial for aceita, conforme apresentada na folha anexa, concorda, dentro do prazo estipulado pela Câmara Municipal de Jacuí/MG, em assinar o Instrumento de Contratação para a aquisição desejada, dentro do(s) prazo(s) fixado(s) e em fornecer todas as garantias exigidas.

O abaixo assinado concorda também em manter as condições ora ofertadas por um período de 90 (noventa) dias, a contar da data estabelecida para entrega dos envelopes "Envelopes de Habilitação" e "Proposta Comercial", podendo, entretanto, aceitá-la a qualquer tempo antes do término daquele prazo.

Atenciosamente,

Poços de Caldas, 17 de Abril de 2019

27.057.593/0001-89
Luis Antonio M. T. Aranda Engenharia - ME
Av. Champagnat, 1352
São Domingos - CEP 37701-391
Poços de Caldas - MG


Luis Antônio Márcia Torrezilhas Aranda
Diretor Administrativo - RG Nº 38.811.812-X




PROPOSTA COMERCIAL

À Câmara Municipal de Jacui
Comissão Permanente de Licitações
Tomada de Preços nº 001/2019
Processo Licitatório nº 011/2019

Prezados Senhores,

Para efeito de julgamento e de acordo com a cotação de preços unitários aplicados às quantidades definidas na planilha de preços, propomos a execução completa dos serviços licitados pelo valor de **R\$ 145.882,71 (Cento e Quarenta e Cinco Mil, Oitocentos e Oitenta e Dois Reais e Setenta e Hum Centavos)** já incluído o BDI.

Declaramos aceitar todas as condições da presente licitação, comprometendo-nos a cumprir fielmente suas especificações e disposições.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) Dias

Empresa: Luis Antonio M T Aranda Engenharia - ME

Carimbo CNPJ: 27.057.593/0001-89

Representante Legal: Luis Antonio Mareca Torrezilhas Aranda

CPF: 104.860.806.92

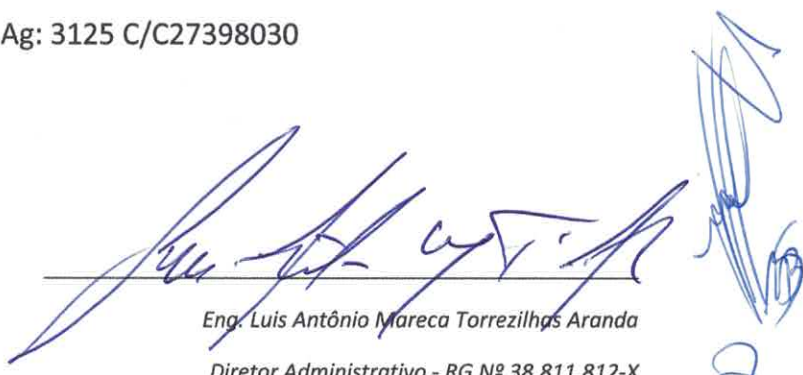
DADOS BANCÁRIOS: Sicoob Agrocredi Ag: 3125 C/C27398030

Poços de Caldas 17 de Abril de 2019

27.057.593/0001-89

Luis Antonio M. T. Aranda Engenharia - ME

Av. Champagnat, 1352
São Domingos - CEP 37701-391
Poços de Caldas - MG



Eng. Luis Antônio Mareca Torrezilhas Aranda
Diretor Administrativo - RG Nº 38.811.812-X

Luís Antonio

Adm

Adm

Adm

Adm

Obra	Execução de Padrão de Entrada; Rede Elétrica, Telefonia e Lógica; Contrapiso Desempenado; Piso Industrial; Muros e Rampas na obra da Câmara Municipal de Jacuí									
Contratante	Câmara Municipal de Jacuí/MG									
Endereço Responsável Técnico	Rua José Pedreira, 77A, Centro, Jacuí/MG Eng. Luis Antonio Mareca Torrezilhas Aranda									
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	MATERIAL	PREÇO (R\$)		EQUIPAMENTO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	Orçamento
					M.O.	O				
1.0	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA									
1.1	MOBILIZAÇÃO (A)	1,00	unid	R\$ 0,00	R\$ 600,00	R\$ 200,00		R\$ 800,00	R\$ 800,00	25,00%
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; INSTALAÇÕES DE TELEFONIA; CABEAMENTO ESTRUTURADO E LÓGICA; SPDA; SONORIZAÇÃO.									
2.1	ISOLADOR CORPO CONFECCIONADO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	unid	R\$ 13,44	R\$ 4,50	R\$ 1,50		R\$ 19,44	R\$ 97,21	
2.2	ARANDELA REDONDA PEQUENA, LAMPADA 60W/127V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	unid	R\$ 43,02	R\$ 14,40	R\$ 4,80		R\$ 62,22	R\$ 497,74	
2.3	LUMINARIA CIRCULAR DE SOBREPOR, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	unid	R\$ 58,25	R\$ 19,50	R\$ 6,50		R\$ 84,25	R\$ 842,53	
2.4	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	unid	R\$ 13,44	R\$ 4,50	R\$ 1,50		R\$ 19,44	R\$ 97,21	
2.5	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	unid	R\$ 7,17	R\$ 2,40	R\$ 0,80		R\$ 10,37	R\$ 41,48	
2.6	FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	unid	R\$ 10,75	R\$ 3,60	R\$ 1,20		R\$ 15,55	R\$ 31,11	
2.7	LONGARINA ABA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	unid	R\$ 8,96	R\$ 3,00	R\$ 1,00		R\$ 12,96	R\$ 25,92	
2.8	T VERTICAL DE DESCIDA LATERAL E TAMPA DE ENCAIXE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	unid	R\$ 69,90	R\$ 23,40	R\$ 7,80		R\$ 101,10	R\$ 202,21	

2.9	CURVA HORIZONTAL DE 90° E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	unid	R\$ 51,98	R\$ 17,40	R\$ 5,80	R\$ 75,18	R\$ 150,36
2.10	SUSPENSOR PARA CABO DE AÇO - FORNEC E INSTALAÇÃO	50,00	unid	R\$ 1,79	R\$ 0,60	R\$ 0,20	R\$ 2,59	R\$ 129,62
2.11	MAO FRANCESA DUPLA 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	unid	R\$ 7,17	R\$ 2,40	R\$ 0,80	R\$ 10,37	R\$ 165,91
2.12	Fita Isolante Alta Fusão 23lb 19mm X 5m - 3m	10,00	unid	R\$ 22,32	R\$ 7,47	R\$ 2,49	R\$ 32,28	R\$ 322,75
2.13	Fita Isolante Antichama 20 Metros Preto 3M	20,00	unid	R\$ 12,08	R\$ 4,04	R\$ 1,35	R\$ 17,47	R\$ 349,41
2.14	CABO FLEXIVEL 1,5 mm ² / 100 METROS PRETO 750 V	7,00	unid	R\$ 69,81	R\$ 23,37	R\$ 7,79	R\$ 100,97	R\$ 706,82
2.15	CABO FLEXIVEL 1,5 mm ² / 100 METROS AZUL 750 V	7,00	unid	R\$ 69,81	R\$ 23,37	R\$ 7,79	R\$ 100,97	R\$ 706,82
2.16	CABO FLEXIVEL 2,5 mm ² / 100 METROS AZUL 750 V	5,00	unid	R\$ 85,05	R\$ 28,11	R\$ 9,49	R\$ 122,65	R\$ 613,25
2.17	CABO FLEXIVEL 2,5 mm ² / 100 METROS VERDE 750 V	5,00	unid	R\$ 85,05	R\$ 28,11	R\$ 9,49	R\$ 122,65	R\$ 613,25
2.18	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, PESADO, CONFORME A NBR-5597 F25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	120,00	m	R\$ 13,44	R\$ 4,50	R\$ 1,50	R\$ 19,44	R\$ 2.333,16
2.19	Caixa de passagem 4 x 2 sem placa em chapa de aço 18	20,00	Un	R\$ 2,69	R\$ 0,90	R\$ 0,30	R\$ 3,89	R\$ 77,77
2.20	Caixa de passagem 4 x 4 sem placa em chapa de aço 18	30,00	Un	R\$ 4,48	R\$ 1,50	R\$ 0,50	R\$ 6,48	R\$ 194,43
2.21	DISTRIBUIDOR OPTICO (DIO) ATE 48 FIBRAS	1,00	unid	R\$ 945,49	R\$ 316,50	R\$ 105,50	R\$ 1.367,49	R\$ 1.367,49
2.22	RACKER PAINEL COM 48 PORTAS	1,00	unid	R\$ 3.226,31	R\$ 1.080,00	R\$ 360,00	R\$ 4.666,31	R\$ 4.666,31
2.23	BLOCO 10 PARES COM BASTIDOR E PROTEÇÃO	2,00	unid	R\$ 40,33	R\$ 13,50	R\$ 4,50	R\$ 58,33	R\$ 116,66
2.24	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	15,84	M ³	R\$ 2,69	R\$ 0,90	R\$ 0,30	R\$ 3,89	R\$ 61,60
2.25	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	160,00	M	R\$ 16,96	R\$ 6,80	R\$ 0,76	R\$ 24,52	R\$ 3.922,57
2.26	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO • SPLIT-BOLT• - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16	UNID	R\$ 5,38	R\$ 2,16	R\$ 0,24	R\$ 7,78	R\$ 124,43
2.27	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	15,84	M ³	R\$ 13,44	R\$ 5,40	R\$ 0,60	R\$ 19,44	R\$ 307,98
2.28	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	R\$ 7,17	R\$ 1,08	R\$ 0,12	R\$ 8,37	R\$ 251,09
2.29	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	10,00	UNID	R\$ 26,89	R\$ 10,80	R\$ 1,20	R\$ 38,89	R\$ 388,86
2.30	ASSESSÓRIOS DIVERSOS PARA SPDA (SUPORTES, ISOLADORES, ABRAÇADEIRAS, BUCHAS, ETC)	1,00	UNID	R\$ 448,10	R\$ 180,00	R\$ 20,00	R\$ 648,10	R\$ 648,10

2.31	CONECTOR DE MEDIÇÃO C 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16MM A 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UNID	R\$ 16,13	R\$ 6,48	R\$ 0,72	R\$ 23,33	R\$ 186,65
2.32	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150 X 110 X 70MM 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UNID	R\$ 32,26	R\$ 12,96	R\$ 1,44	R\$ 46,66	R\$ 466,63
2.33	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 12000 mm - KIT COM 50 PEÇAS	1	UNID	R\$ 537,72	R\$ 216,00	R\$ 24,00	R\$ 777,72	R\$ 777,72
2.34	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA	4,00	unid	R\$ 134,43	R\$ 54,00	R\$ 6,00	R\$ 194,43	R\$ 777,72
2.35	BUCHA S12, PARAFUSO CABECA SEXTAVADA E ROSCA SOBERBA	100,00	cj	R\$ 0,90	R\$ 0,36	R\$ 0,04	R\$ 1,30	R\$ 129,62
2.36	CABO DE ACO DE 1/8", PARA FIXAÇÃO DOS PERFILADOS	100,00	m	R\$ 1,79	R\$ 0,72	R\$ 0,08	R\$ 2,59	R\$ 259,24
2.37	CABO OPTICO GIGABIT 4 PARES	1200,00	mt	R\$ 2,18	R\$ 0,87	R\$ 0,10	R\$ 3,15	R\$ 3.777,31
2.38	CABO TELEFONICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	500,00	m	R\$ 6,27	R\$ 2,52	R\$ 0,28	R\$ 9,07	R\$ 4.536,69
2.39	CENTRO DE DIST. P/24 ELEMENTOS C/BARRAMENTO (SOBREPOR)	4,00	unid	R\$ 224,05	R\$ 90,00	R\$ 10,00	R\$ 324,05	R\$ 1.296,20
2.40	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR 3 POSIÇÕES 50A,	1,00	unid	R\$ 107,54	R\$ 43,20	R\$ 4,80	R\$ 155,54	R\$ 155,54
2.37	CONDULETE 3/4"; EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T";	150,00	unid	R\$ 7,17	R\$ 2,88	R\$ 0,32	R\$ 10,37	R\$ 1.555,44
2.38	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	2,00	unid	R\$ 6,27	R\$ 2,52	R\$ 0,28	R\$ 9,07	R\$ 18,15
2.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, CORRENTE MAXIMA DE INTERRUPCAO 15ka, TRIPOLAR, 125A	2,00	unid	R\$ 118,30	R\$ 47,52	R\$ 5,28	R\$ 171,10	R\$ 342,20
2.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V	7,00	unid	R\$ 64,53	R\$ 25,92	R\$ 2,88	R\$ 93,33	R\$ 653,28
2.41	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	120,00	m	R\$ 35,85	R\$ 14,40	R\$ 1,60	R\$ 51,85	R\$ 6.221,75
2.42	HASTE COBREADA DE ALTA CAMADA Ø 5/8" X 2,40 m (Ø 14,3 mm-EFETIVO)	30,00	M	R\$ 34,50	R\$ 13,86	R\$ 1,54	R\$ 49,90	R\$ 1.497,11
2.43	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V -	5,00	unid	R\$ 28,68	R\$ 11,52	R\$ 1,28	R\$ 41,48	R\$ 207,39
2.44	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W 20W	79,00	unid	R\$ 67,21	R\$ 27,00	R\$ 3,00	R\$ 97,21	R\$ 7.679,97
2.45	LUMINARIA INDUSTRIAL - LAMPADAS DE LED EQUIVALENTE A 400W -	5,00	unid	R\$ 103,06	R\$ 41,40	R\$ 4,60	R\$ 149,06	R\$ 745,31
2.46	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	4,00	unid	R\$ 5,38	R\$ 2,16	R\$ 0,24	R\$ 7,78	R\$ 31,11

2.47	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 32MM	12,00	unid	R\$ 3,58	R\$ 1,44	R\$ 0,16	R\$ 5,18	R\$ 62,22
2.48	MODULO COM VARIADOR 275V-12.5/60KA -(Protetor de surto dps)	8,00	unid	R\$ 133,98	R\$ 53,82	R\$ 5,98	R\$ 193,78	R\$ 1.550,25
2.49	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO- TRAVANTE 1/4"X1/2", ARRUELA LISA E PORCA SEXTAVADA 1/4"	150,00	cj	R\$ 1,08	R\$ 0,43	R\$ 0,05	R\$ 1,56	R\$ 233,32
2.50	PLUG E TOMADA BLINDADA 32 A, 4 PÓLOS, 220/240V, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67	7,00	unid	R\$ 34,95	R\$ 14,04	R\$ 1,56	R\$ 50,55	R\$ 353,86
2.51	PLUG E TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA, 220/240V, 16A, 3 POLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67	4,00	unid	R\$ 24,20	R\$ 9,72	R\$ 1,08	R\$ 35,00	R\$ 139,99
2.52	PLUG E TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA 32 A, 4 PÓLOS, 220/240V, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67	2,00	unid	R\$ 121,88	R\$ 48,96	R\$ 5,44	R\$ 176,28	R\$ 352,57
2.53	PLUG E TOMADA DE SOBREPOR BLINDADA 16 A, 4 PÓLOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67	2,00	unid	R\$ 96,70	R\$ 38,84	R\$ 4,32	R\$ 139,86	R\$ 279,72
2.54	PÓ DE SOLDA EXOTÉRMICA NR 32 GRAMAS	5,00	UNID	R\$ 4,05	R\$ 1,62	R\$ 0,18	R\$ 5,85	R\$ 29,25
2.55	PÓ DE SOLDA EXOTÉRMICA NR 150 GRAMAS	10,00	UNID	R\$ 11,97	R\$ 4,81	R\$ 0,53	R\$ 17,31	R\$ 173,13
2.56	PORCA LOSANGULAR COM PINO, ARRUELA LISA E PORCA SEXTAVADA 1/4"	30,00	cj	R\$ 1,79	R\$ 0,72	R\$ 0,08	R\$ 2,59	R\$ 77,77
2.57	QUADRO DE COMANDO DE AÇO - SAE 1008, DE EMBUTIR VEDAÇÃO IP 55, (60X60X25)CM -	1,00	unid	R\$ 172,07	R\$ 69,12	R\$ 7,68	R\$ 248,87	R\$ 248,87
2.58	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	5,00	unid	R\$ 37,64	R\$ 15,12	R\$ 1,68	R\$ 54,44	R\$ 272,20
2.59	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO (3/4")	1,00	unid	R\$ 1,97	R\$ 0,79	R\$ 0,09	R\$ 2,85	R\$ 2,85
2.60	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO (1")	6,00	unid	R\$ 2,06	R\$ 0,83	R\$ 0,09	R\$ 2,98	R\$ 17,89-
2.61	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL 50 mm²	10,00	UNID	R\$ 24,11	R\$ 9,68	R\$ 1,08	R\$ 34,87	R\$ 348,68
2.62	TOMADAS C/ ACABAMENTO PARA RJ 11 2 FIOS)	40,00	unid	R\$ 22,40	R\$ 9,00	R\$ 1,00	R\$ 32,40	R\$ 1.296,20
2.63	ARANDELA MIDAS REDONDA LED 3W	8,00	unid	R\$ 40,33	R\$ 16,20	R\$ 1,80	R\$ 58,33	R\$ 466,63
2.64	LUMINARIA CIRCULAR DE SOBREPOR, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO	10,00	unid	R\$ 58,25	R\$ 23,40	R\$ 2,60	R\$ 84,25	R\$ 842,53
2.65	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	5,00	unid	R\$ 37,64	R\$ 15,12	R\$ 1,68	R\$ 54,44	R\$ 272,20
2.66	REFLETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250 W	5,00	unid	R\$ 48,39	R\$ 19,44	R\$ 2,16	R\$ 69,99	R\$ 349,97
2.67	FLANGE ELETROCALHA	2,00	unid	R\$ 10,75	R\$ 4,32	R\$ 0,48	R\$ 15,55	R\$ 31,11

2.68	LONGARINA ABA ELETROCALHA	2,00	unid	R\$ 8,96	R\$ 3,60	R\$ 0,40	R\$ 12,96	R\$ 25,92
2.69	T VERTICAL DE DESCIDA LATERAL E TAMPA DE ENCAIXE (ELETROCALHA)	2,00	unid	R\$ 69,90	R\$ 28,08	R\$ 3,12	R\$ 101,10	R\$ 202,21
2.70	CURVA HORIZONTAL DE 90° E TAMPA	2,00	unid	R\$ 51,98	R\$ 20,88	R\$ 2,32	R\$ 75,18	R\$ 150,36
2.71	SUSPENSOR PARA CABO DE AÇO	50,00	unid	R\$ 1,79	R\$ 0,72	R\$ 0,08	R\$ 2,59	R\$ 129,62
2.72	MAO FRANCESA DUPLA 500MM	16,00	unid	R\$ 7,17	R\$ 2,88	R\$ 0,32	R\$ 10,37	R\$ 165,91
2.73	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, PESADO, CONFORME A NBR-5597 F25MM	120,00	m	R\$ 13,44	R\$ 5,40	R\$ 0,60	R\$ 19,44	R\$ 2.333,16
2.74	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA	200,00	m	R\$ 1,08	R\$ 0,43	R\$ 0,05	R\$ 1,56	R\$ 311,09
2.75	CAIXA PARA PISO COM TAMPA 2X4"	22,00	unid	R\$ 26,89	R\$ 10,80	R\$ 1,20	R\$ 38,89	R\$ 855,49
2.79	MOLDE CADINHO PARA SOLDADA EXOTERMICA CADWELD 50 mm	1,00	UNID	R\$ 57,80	R\$ 23,22	R\$ 2,58	R\$ 83,60	R\$ 83,60
2.80	MOLDE CADINHO PARA SOLDADA EXOTERMICA CADWELD 5/8" 50mm	1,00	UNID	R\$ 107,54	R\$ 43,20	R\$ 4,80	R\$ 155,54	R\$ 155,54
2.81	ABRACAÇADEIRA GALVANIZADA "D" PARA ELETRODUTO L 2" COM PARAFUSO	30,00	UNID	R\$ 1,88	R\$ 0,76	R\$ 0,08	R\$ 2,72	R\$ 81,66
2.82	LUVAS DE ALUMINIO SEM ROSCA COM PARAFUSOZINCADO DE 2"	15,00	UNID	R\$ 118,49	R\$ 47,59	R\$ 5,29	R\$ 171,37	R\$ 2.570,49
2.83	CAIXA DE TELEFONE OU LÓGICA DE SOBREPOR 400 X 400 X 150 mm, 900503 CEMAR	1	UNID	R\$ 162,31	R\$ 65,20	R\$ 7,24	R\$ 234,75	R\$ 234,75
2.84	CURVA GALVANIZADA ELETROLÍTICO PARA ELETRODUTO 90º L 2"	3	UNID	R\$ 5,21	R\$ 2,09	R\$ 0,23	R\$ 7,53	R\$ 22,58
2.85	ELETRODUTO GALVANIZADO 2" X 3,00 METROS	10	UNID	R\$ 43,91	R\$ 17,64	R\$ 1,96	R\$ 63,51	R\$ 635,14
2.86	Caixa de passagem 4 x 2 sem placa em chapa de aço 18	20,00	Un	R\$ 2,69	R\$ 1,08	R\$ 0,12	R\$ 3,89	R\$ 77,77
2.87	Caixa de passagem 4 x 4 sem placa em chapa de aço 18	30,00	Un	R\$ 4,48	R\$ 1,80	R\$ 0,20	R\$ 6,48	R\$ 194,43
2.88	Grelha Reta 20x100cm Ferro Fundido	4,00	Un	R\$ 40,32	R\$ 16,19	R\$ 1,80	R\$ 58,31	R\$ 233,24
2.89	Ralo Côncavo Ferro Fundido 40x40cm	2,00	Un	R\$ 68,02	R\$ 27,32	R\$ 3,04	R\$ 98,38	R\$ 196,76
2.90	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, CORRENTE MAXIMA DE INTERRUPCAO 15ka, TRIPOLAR, 160A	1,00	unid	R\$ 139,81	R\$ 56,16	R\$ 6,24	R\$ 202,21	R\$ 202,21
2.91	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO 300 X 400MM C/ TAMPA FERRO FUNDIDO300MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UNID	R\$ 80,66	R\$ 32,40	R\$ 3,60	R\$ 116,66	R\$ 1.166,58

2.92	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	30,00	m	R\$ 35,85	R\$ 14,40	R\$ 1,60	R\$ 51,85	R\$ 1.555,44
2.93	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 MM (3/4")	90,00	M	R\$ 11,53	R\$ 4,63	R\$ 0,51	R\$ 16,67	R\$ 1.499,86
2.94	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	15,00	UNID	R\$ 118,49	R\$ 47,59	R\$ 5,29	R\$ 171,37	R\$ 2.570,49
2.95	CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (60 X 60 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	1	UNID	R\$ 210,27	R\$ 84,46	R\$ 9,39	R\$ 304,12	R\$ 304,12
2.96	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	R\$ 7,17	R\$ 2,88	R\$ 0,32	R\$ 10,37	R\$ 311,09
TOTAL ITEM 06								R\$ 75.039,79
3.0	ALVENARIA DE DIVISAS, CONTRA PISOS, PISO INDUSTRIAL, PORTÃO.							
3.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	R\$ 48,24	M ²	R\$ 46,73	R\$ 0,00	R\$ 5,19	R\$ 51,92	R\$ 2.504,62
3.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	R\$ 20,85	M ²	R\$ 35,15	R\$ 0,00	R\$ 3,91	R\$ 39,06	R\$ 814,40
3.3	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM, MISTURA DE ADITIVO PLASTIFICANTE TIPO BIANCO	R\$ 451,85	M ²	R\$ 18,00	R\$ 0,00	R\$ 2,81	R\$ 20,81	R\$ 9.403,00
3.4	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA	R\$ 69,09	M ²	R\$ 7,52	R\$ 0,00	R\$ 0,84	R\$ 8,36	R\$ 577,59
3.5	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	R\$ 69,09	M ²	R\$ 26,48	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 29,42	R\$ 2.032,63
3.6	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO	R\$ 275,00	M ²	R\$ 38,00	R\$ 13,05	R\$ 6,56	R\$ 57,61	R\$ 15.842,75

3.7	PORTÃO BASCULANTE AUTOMÁTICO EQUIPADO COM MOTOR, TUBO DE 200 X 200 MM, 4,20 M X 3,00 M, FECHADO COM CHAPA METÁLICA TRAPEZOIDAL, ESTRUTURA EM TUBO RETANGULAR METALON 50 X 30. (Obs.: Modelo do portão a ser definido pela Câmara Municipal)	R\$ 12,60	M ²	R\$ 400,00	R\$ 198,00	R\$ 22,00	R\$ 620,00	R\$ 7.812,00
3.8	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO DE BARRACÃO DEPÓSITO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	R\$ 18,25	M ²	R\$ 7,70	R\$ 2,77	R\$ 0,31	R\$ 10,78	R\$ 196,74
3.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO DE BARRACÃO DEPÓSITO	R\$ 12,60	M ²	R\$ 11,21	R\$ 4,03	R\$ 0,45	R\$ 15,69	R\$ 197,69
3.10	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BARRACÃO DEPÓSITO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=10 CM	R\$ 12,60	M ²	R\$ 95,35	R\$ 34,33	R\$ 3,81	R\$ 133,49	R\$ 1.681,97
3.11	REMOÇÃO DE PADRÃO DA COPASA	R\$ 1,00	UNID	R\$ 59,00	R\$ 21,24	R\$ 2,36	R\$ 82,60	R\$ 82,60
3.12	REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG	R\$ 1,00	UNID	R\$ 74,30	R\$ 26,75	R\$ 2,97	R\$ 104,02	R\$ 104,02
3.13	CANALETE PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 15 CM	R\$ 6,30	M	R\$ 100,32	R\$ 36,11	R\$ 4,01	R\$ 140,44	R\$ 884,77
3.14	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 250 MM (NBR 5688)	R\$ 10,86	M	R\$ 37,94	R\$ 13,65	R\$ 1,52	R\$ 53,11	R\$ 576,77
3.15	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA (COLETOR DE ESGOTO - NBR 7362), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM	R\$ 11,00	M	R\$ 14,82	R\$ 5,33	R\$ 0,59	R\$ 20,74	R\$ 228,14
3.16	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 5688)	R\$ 7,00	M	R\$ 14,82	R\$ 5,33	R\$ 0,59	R\$ 20,74	R\$ 145,18
3.17	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	R\$ 32,00	M	R\$ 30,11	R\$ 10,84	R\$ 1,20	R\$ 42,15	R\$ 1.348,80
3.18	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	R\$ 55,00	M ³	R\$ 30,00	R\$ 15,05	R\$ 1,67	R\$ 46,72	R\$ 2.569,60
3.19	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA(PAREDE DAS RAMPAS DE ACESSO A ENTRADA)	R\$ 6,50	M ²	R\$ 8,36	R\$ 3,01	R\$ 0,33	R\$ 11,70	R\$ 76,05
3.20	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA(PAREDE DAS RAMPAS DE ACESSO A ENTRADA)	R\$ 6,50	M ²	R\$ 29,42	R\$ 10,58	R\$ 1,18	R\$ 41,18	R\$ 267,67

	ASSENTAMENTO DE PADRÃO CEMIG CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA CM-19	R\$ 1,00	UNID	R\$ 1.080,00	R\$ 0,00	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
								TOTAL ITEM 07	R\$ 48.547,00
4.0	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES (MATERIAL DE FORNECEDOR)								
4.1	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE LÓGICA E TELEFONIA, SPDA, INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE SONORIZAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	unid	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
								TOTAL ITEM 04	R\$ 20.000,00
5.0	LIMPEZA GERAL								
5.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	750,71	m²	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 0,80	R\$ 1,30	R\$ 975,92	R\$ 975,92
								TOTAL ITEM 09	R\$ 975,92
6.0	DESMOBILIZAÇÃO								
6.1	DESMOBILIZAÇÃO (A)	1,00	unid	R\$ 0,00	R\$ 420,00	R\$ 100,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00
								TOTAL ITEM 10	R\$ 520,00
								TOTAL GERAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA	R\$ 145.882,71

Poços de Caldas, 17 de Abril de 2019

27.057.593/0001-89

Luis Antonio M. T. Aranda Engenharia - ME

Eng. Luis Antônio Mpreca Torrezilhas Aranda

Av. Champagnat, 1352

São Domingos - CEP 37701-391

Poços de Caldas - MG

Director Administrativo - RG Nº 38.811.812-X

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Câmara Municipal de Jacuí/MG		VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 145.882,71						DATA: 17/04/2019	
OBRA: Execução de Padrão de Entrada; Rede Elétrica, Telefonia e Lógica; Contrapiso Desempenado; Piso Industrial; Muros e Rampas na obra da Câmara Municipal de Jacuí		LOCAL: Rua José Pedreira, 77A, Centro, Jacuí/MG						PRAZO DA OBRA: 4 MESES	
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	Pag. 01/01 6 MÊS
1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA	Físico % Financeiro	0,55% R\$ 800,00	0,55% R\$ 800,00					
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, REDE, SOM	Físico % Financeiro	51,44% R\$ 75.039,79	17,15% R\$ 25.013,26	17,15% R\$ 25.013,26	17,15% R\$ 25.013,26			
3	ALVENARIA DE DIVISAS, PISO POLIDO E CONTAPISO	Físico % Financeiro	33,28% R\$ 48.547,00		11,09% R\$ 16.182,33	11,09% R\$ 16.182,33	11,09% R\$ 16.182,33		
4	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES	Físico % Financeiro	13,71% R\$ 20.000,00	4,57% R\$ 6.666,67	4,57% R\$ 6.666,67	4,57% R\$ 6.666,67			
5	LIMPEZA GERAL DA OBRA	Físico % Financeiro	0,67% R\$ 975,92				0,67% R\$ 975,92		
6	DESMOBILIZAÇÃO	Físico % Financeiro	0,36% R\$ 520,00					0,36% R\$ 520,00	
TOTAL		Físico %	100,00%	22,26%	32,81%	32,81%	12,12%		
		Financeiro	R\$ 145.882,71	R\$ 32.479,93	R\$ 47.862,26	R\$ 47.862,26	R\$ 17.678,25		

[Assinatura]
 Eng. Luis Antônio Maréca Torrezilhd's Aranda
 Diretor Administrativo - RG Nº 38.811.812-X

COMPOSIÇÃO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013) - Construção de Edifícios			Limites		
	Item Componente do BDI		1 Quartil	médio	3 Quartil
		%	%	%	%
Despesas Indiretas e Lucro					
1	Garantia + seguro	1,00	0,50	0,80	3,00
2	Risco	1,00	0,50	1,27	3,00
3	Administração Central	1,00	0,50	4,00	6,00
Subtotal I = 1+((1+2+3)/100)		1,0300			
4	Despesas Financeiras	0,59	0,50	1,23	2,00
Subtotal II = 1+(4/100)		1,0059			
5	Lucro	4,78	5,00	7,40	10,00
Subtotal III = 1+(5/100)		1,0478			
Tributos Federais					
6	COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Pis/PASEP	0,65	0,65	0,65	0,65
8	IRPJ		Não incidente		
9	CSLL		Não incidente		
Tributo Municipal					
10	ISS	5,00	Conforme legislação municipal		
Subtotal IV = (6+7+8+9+10)/100		0,0865			
TOTAL DO BDI SEM A ALIQUOTA DO INSS		18,83	10,00	22,12	25,00

FÓRMULA

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Tributo Federal

Se adotada a desoneração - contribuição previdenciária sobre a receita bruta (CPRB): alíquota de 4,5% no item impostos	4,50
--	------

OBS: 1. A tabela acima foi elaborada sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 13.161/2015. Para análise de orçamentos considerando desoneração deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos. **2.** O Tomador apresentará declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

TOTAL DO ÍNDICE DO BDI ADOTADO	25,00%
---------------------------------------	---------------

Poços de Caldas 17 de Abril de 2019

27.057.593/0001-89

Luis Antonio M. T. Aranda Engenharia - ME

(Assinatura)
Eng. Luis Antônio Mareca Torrezilhas Aranda
Diretor Administrativo - RG Nº 38.811.812-X