

Ofício nº 419/2021 - GAB

Cidelândia - MA, 08 de outubro de 2021.

Ao Ilmº Sr.

Musa Nabih Musa Othman

Diretor Executivo

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas - SAAEP

Estado do Pará

Ref.: Adesão (Carona) a ata de registro de preços, decorrente do Processo Administrativo 043/2021 e Tomada de Preços de nº 007/2021.

Prezado Sr.

O Município de Cidelândia - MA, pessoa jurídica de direito público, portador do CNPJ nº 01.610.134/0001-97, com sede administrativa na Av. Senador Lá Roque, s/n centro, telefone (99) 3535-0246, neste ato representado pelo Prefeito Municipal o Sr. Fernando Augusto Coelho Teixeira, portador da carteira de identidade nº 019066812001-9 SSP/MA e CPF no 033.642.983-51, **AUTORIZA** a adesão a ata de registro de preços acima citada cujo o objeto é a **Construção de Sistemas de Abastecimento de Água**. Com fundamento no art. 22 do Decreto 7.892 de 23 de janeiro de 2013. Em acordo com o item abaixo relacionado e considerado os quantitativos registrados em ata.

LICITANTE: SOLOÁGUA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA						
CNPJ: 04.815.675/0001-40						
ENDEREÇO: Rua Rio de Janeiro nº 777, Três Poderes, Imperatriz-MA						
REPRESENTANTE: Werlyn Sandro Noleto Chaves						
TELEFONE: 99 3525 6966						
EMAIL: soloaguapocos@hotmail.com.br						
ITEM	DESCRIÇÃO/LOTE 1	UNID.	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.582,22
0101	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	331,31	430,37	2.582,22
02	ADMINISTRAÇÃO					95.498,64
0201	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	6.126,42	7.958,22	95.498,64
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					30.816,20

0301	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	10,00	2.372,30	3.081,62	30.816,20
04	POÇO TUBULAR					97.421,03
0401	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ (SEDIMENTO OU ROCHA BASÁLTICA/CRISTALINO)	M	150,00	180,47	234,43	35.164,50
0402	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	11,97	683,90	888,39	10.634,03
0403	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	150,00	30,23	39,27	5.890,50
0404	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,40	407,97	529,95	211,98
0405	FILTRO PVC - GEOMECÂNICO DN 154 MM	M	32,00	160,85	208,94	6.686,08
0406	TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO 154 MM	M	118,00	88,38	114,81	13.547,58
0407	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 154	UN	1,00	179,39	233,03	233,03
0408	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	UN	1,00	179,39	233,03	233,03
0409	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	138,71	180,18	4.324,32
0410	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	24,00	265,91	345,42	8.290,08
0411	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	265,91	345,42	8.290,08
0412	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	150,00	2,73	3,55	532,50
0413	CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"	UN	15,00	139,73	181,51	2.722,65
0414	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	508,60	660,67	660,67
	VALOR UNITÁRIO DO POÇO					97.421,03
	TOTAL DE POÇOS A SEREM EXECUTADOS					5,00
	TOTAL DOS POÇOS					487.105,15
05	RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÕES DOMICILIARES E URBANIZAÇÃO					141.560,05
0501	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA					49.986,20
050101	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M2	1.750,00	2,67	3,47	6.072,50
050102	ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	420,00	1,82	2,36	991,20
050103	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA	M	1.750,00	0,56	0,73	1.277,50
050104	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.500,00	15,36	19,95	29.925,00
050105	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO EM FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	36,09	46,88	11.720,00
0502	LIGAÇÕES DOMICILIARES					6.184,20
050201	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA 20 MM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES)	UN	20,00	238,04	309,21	6.184,20
0503	CLORADOR					2.676,42
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	2,39	48,08	62,46	149,28
050302	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M2	3,19	3,61	4,69	14,96
050303	CONCRETO ARMADO FCK= 21,0 MPA, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍTICA), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,32	485,17	630,24	201,68
050304	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50 MM (2")	UN	2,00	93,72	121,74	243,48
050305	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50 MM (1 1/2")	UN	4,00	9,22	11,98	47,92
050306	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,45	10,98	21,96
050307	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,69	3,49	6,98
050308	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,34	17,33	34,66

050309	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,83	24,46	48,92
050310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1" X 3/4" (32 X 25 MM)	UN	2,00	1,80	2,34	4,68
050311	TAMPA CHAPA 1/4"	UN	2,00	551,13	715,92	1.431,84
050312	EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA	UN	2,00	180,93	235,03	470,06
0504	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					43.785,10
050401	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q= 2M/38,8 M3/H A 28M/5 M3/H	UN	1,00	3.942,69	5.121,55	5.121,55
050402	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	2.065,56	2.683,16	2.683,16
050403	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM ² , 450/750V	M	120,00	12,25	15,91	1.909,20
050404	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	13,88	18,03	3.245,40
050405	CABO DE ALUMÍNIO NÚ 1 AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	M	150,00	10,69	13,89	2.083,50
050406	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.425,16	1.851,28	1.851,28
050407	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	100,00	101,07	131,29	13.129,00
050408	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220C OM QUADRO DE MEDIÇÃO DE PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	9.487,98	12.324,89	12.324,89
050409	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	1.106,33	1.437,12	1.437,12
0505	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO					5.774,24
050501	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,96	48,08	62,46	59,96
050502	ALVENARIA DE EMBASAMENTO E= 20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,96	594,21	771,88	741,00
050503	ALVENARIA DE TIJOLO C/6 FUROS C/ARG. CIMENTO AREIA	M2	13,68	33,16	43,07	589,20
050504	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	0,58	2.092,96	2.718,76	1.576,88
050505	CHAPISCO EM PAREDES C/ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	27,36	10,56	13,72	375,38
050506	REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA CIM/AREIA 1:6	M2	27,36	18,43	23,94	655,00
050507	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	27,36	10,08	13,09	358,14
050508	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	1,44	17,96	23,33	33,60
050509	CALÇADA EXTERNA H= 0,30M, ALICERCE 0,15M EM TIJOLO	M2	1,80	50,61	65,74	118,33
050510	PISO CIMENTADO LISO ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	1,44	28,42	36,92	53,16
050511	ELEMENTO VAZADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M2	0,50	91,37	118,69	59,35
050512	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	M2	1,60	555,35	721,40	1.154,24
0506	RESERVATÓRIO ELEVADO					24.633,78
050601	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	12,00	48,08	62,46	749,52
050602	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	3,06	29,15	37,87	115,88
050603	BLOCO EM CONCRETO ARMADO	M3	0,20	2.092,96	2.718,76	543,75
050604	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	2,40	2.092,96	2.718,76	6.525,02
050605	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	2,17	2.092,96	2.718,76	5.899,71
050606	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV - TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,00	6.999,15	9.091,90	9.091,90
050607	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,50	10,87	14,12	360,06

050608	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52 MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	10,58	50,91	66,13	699,66
050609	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN	2,00	93,72	121,74	243,48
050610	ADAPT. SOLD. C/FLANGE LIVRE P/CX. D'ÁGUA 50 MM - 2"	UN	4,00	26,00	33,77	135,08
050611	ADAPT. SOLD. CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50 MM - 2"	UN	4,00	9,22	11,98	47,92
050612	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50 MM	UN	9,00	17,15	22,28	200,52
050613	TÊ 90° SOLDÁVEL	UN	1,00	16,38	21,28	21,28
0507	URBANIZAÇÃO					8.520,11
050701	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	154,50	1,96	2,55	393,98
050702	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	M3	8,06	359,62	467,15	3.765,23
050703	CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" X 4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0,10 X 0,10 X 2,50M	M	40,00	34,31	44,57	1.782,80
050704	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARMAE Prensado, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATÉ 1,50M E ALTURA DE 1,80M	M2	4,50	441,04	572,91	2.578,10
	VALOR UNITÁRIO RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÕES DOMICILIARES E URBANIZAÇÃO					141.560,05
	TOTAL DE SISTEMAS A SEREM EXECUTADOS					5,00
	TOTAL RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÕES DOMICILIARES E URBANIZAÇÃO					707.800,25
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.570,00
0601	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.500,00	1,83	2,38	3.570,00
	TOTAL GERAL					1.327.372,46
ITEM	DESCRIÇÃO/LOTE 2	UNID.	QUANT.	PR. UNITÁRIO	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.582,22
0101	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	331,31	430,37	2.582,22
02	ADMINISTRAÇÃO					95.498,64
0201	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	6.126,42	7.958,22	95.498,64
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					30.816,20
0301	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	10,00	2.372,30	3.081,62	30.816,20
04	POÇO TUBULAR					100.482,74
0401	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ (SEDIMENTO OU ROCHA BASÁLTICA/CRISTALINO)	M	150,00	217,01	281,90	42.285,00
0402	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	11,97	683,90	888,39	10.634,03
0403	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	40,00	30,23	39,27	1.570,80
0404	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,40	407,97	529,95	211,98
0405	FILTRO PVC - GEOMECÂNICO DN 200 MM	M		787,77	1.023,31	
0406	TUBO LISO PVC - GEOMECÂNICO 200 MM	M	40,00	394,48	512,43	20.497,20
0407	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 200	UN	1,00	356,76	463,43	463,43
0408	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 200	UN		356,76	463,43	
0409	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	138,71	180,18	4.324,32
0410	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	24,00	265,91	345,42	8.290,08
0411	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	24,00	265,91	345,42	8.290,08
0412	DESINFECÇÃO DO POÇO	M	150,00	2,73	3,55	532,50
0413	CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 8"	UN	15,00	139,73	181,51	2.722,65
0414	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00	508,60	660,67	660,67
	VALOR UNITÁRIO DO POÇO					100.482,74

	TOTAL DE POÇOS A SEREM EXECUTADOS					5,00
	TOTAL DOS POÇOS					502.413,70
05	RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÕES DOMICILIARES E URBANIZAÇÃO					141.560,05
0501	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA					49.986,20
050101	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M2	1.750,00	2,67	3,47	6.072,50
050102	ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	420,00	1,82	2,36	991,20
050103	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ADUTORA	M	1.750,00	0,56	0,73	1.277,50
050104	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.500,00	15,36	19,95	29.925,00
050105	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO EM FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	36,09	46,88	11.720,00
0502	LIGAÇÕES DOMICILIARES					6.184,20
050201	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA 20 MM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES)	UN	20,00	238,04	309,21	6.184,20
0503	CLORADOR					2.676,42
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	2,39	48,08	62,46	149,28
050302	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M2	3,19	3,61	4,69	14,96
050303	CONCRETO ARMADO FCK= 21,0 MPA, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍTICA), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,32	485,17	630,24	201,68
050304	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50 MM (2")	UN	2,00	93,72	121,74	243,48
050305	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50 MM (1 1/2")	UN	4,00	9,22	11,98	47,92
050306	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,45	10,98	21,96
050307	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,69	3,49	6,98
050308	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,34	17,33	34,66
050309	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,83	24,46	48,92
050310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1" X 3/4" (32 X 25 MM)	UN	2,00	1,80	2,34	4,68
050311	TAMPA CHAPA 1/4"	UN	2,00	551,13	715,92	1.431,84
050312	EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA	UN	2,00	180,93	235,03	470,06
0504	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					43.785,10
050401	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q= 2M/38,8 M3/H A 28M/5 M3/H	UN	1,00	3.942,69	5.121,55	5.121,55
050402	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	2.065,56	2.683,16	2.683,16
050403	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM ² , 450/750V	M	120,00	12,25	15,91	1.909,20
050404	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	13,88	18,03	3.245,40
050405	CABO DE ALUMÍNIO NÚ 1 AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	M	150,00	10,69	13,89	2.083,50

050406	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.425,16	1.851,28	1.851,28
050407	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	100,00	101,07	131,29	13.129,00
050408	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220C OM QUADRO DE MEDIÇÃO DE PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	9.487,98	12.324,89	12.324,89
050409	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	1.106,33	1.437,12	1.437,12
0505	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO					5.774,24
050501	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,96	48,08	62,46	59,96
050502	ALVENARIA DE EMBASAMENTO E= 20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,96	594,21	771,88	741,00
050503	ALVENARIA DE TIJOLO C/6 FUIROS C/ARG. CIMENTO AREIA	M2	13,68	33,16	43,07	589,20
050504	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	0,58	2.092,96	2.718,76	1.576,88
050505	CHAPISCO EM PAREDES C/ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	27,36	10,56	13,72	375,38
050506	REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA CIM/AREIA 1:6	M2	27,36	18,43	23,94	655,00
050507	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	27,36	10,08	13,09	358,14
050508	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	1,44	17,96	23,33	33,60
050509	CALÇADA EXTERNA H= 0,30M, ALICERCE 0,15M EM TIJOLO	M2	1,80	50,61	65,74	118,33
050510	PISO CIMENTADO LISO ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	1,44	28,42	36,92	53,16
050511	ELEMENTO VAZADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M2	0,50	91,37	118,69	59,35
050512	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	M2	1,60	555,35	721,40	1.154,24
0506	RESERVATÓRIO ELEVADO					24.633,78
050601	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	12,00	48,08	62,46	749,52
050602	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	3,06	29,15	37,87	115,88
050603	BLOCO EM CONCRETO ARMADO	M3	0,20	2.092,96	2.718,76	543,75
050604	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	2,40	2.092,96	2.718,76	6.525,02
050605	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	2,17	2.092,96	2.718,76	5.899,71
050606	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV - TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,00	6.999,15	9.091,90	9.091,90
050607	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,50	10,87	14,12	360,06
050608	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52 MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	10,58	50,91	66,13	699,66
050609	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN	2,00	93,72	121,74	243,48
050610	ADAPT. SOLD. C/FLANGE LIVRE P/CX. D'ÁGUA 50 MM - 2"	UN	4,00	26,00	33,77	135,08
050611	ADAPT. SOLD. CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50 MM - 2"	UN	4,00	9,22	11,98	47,92
050612	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50 MM	UN	9,00	17,15	22,28	200,52
050613	TÊ 90° SOLDÁVEL	UN	1,00	16,38	21,28	21,28
0507	URBANIZAÇÃO					8.520,11
050701	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	154,50	1,96	2,55	393,98
050702	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	M3	8,06	359,62	467,15	3.765,23
050703	CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" X 4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0,10 X 0,10 X 2,50M	M	40,00	34,31	44,57	1.782,80
050704	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARMAE PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATÉ 1,50M E ALTURA DE 1,80M	M2	4,50	441,04	572,91	2.578,10

	VALOR UNITÁRIO RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÕES DOMICILIARES E URBANIZAÇÃO					141.560,05
	TOTAL DE SISTEMAS A SEREM EXECUTADOS					5,00
	TOTAL RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÕES DOMICILIARES E URBANIZAÇÃO					707.800,25
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.570,00
0601	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.500,00	1,83	2,38	3.570,00
	TOTAL GERAL					1.342.681,01

Diante do exposto, fica autorizado a adesão. Sem mais para o momento relevamos protestos de alta estima e consideração.

Atenciosamente,

Fernando Augusto Coelho Teixeira
Prefeito Municipal