

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



CARTA PROPOSTA

ELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 28.111.124/0001-63, SITUADA À RUA: DOUTOR FLORO BARTOLOMEU, Nº 647 SALA "2", NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO DO CEARÁ, REPRESENTADO NESTE ATO POR SUA TITULAR ADMINISTRADORA, A SR.ª MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES, BRASILEIRA, EMPRESÁRIA, VIÚVA, PORTADORA DO CPF: Nº 131.582.014-53 E RG Nº 312291 SSP PB. RESIDENTE NA RUA DO CRUZEIRO, Nº 1165 NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO CEARÁ-CE. DECLARA: QUE CASO VENHA A SER VENCEDORA DO PRESENTE CERTAME EXECUTARA OS SERVIÇOS DO PRESENTE OBJETO PELO VALOR APRESENTADO ABAIXO.

| VALOR TOTAL DA PROPOSTA | | | |
|--------------------------|---|---------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % | R\$ |
| 1.0 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | 100,00% | 1.114.322,70 |
| TOTAL GERAL DA OBRA..... | | 100% | 1.114.322,70 |

Um Milhão Cento e Quatorze Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Setenta centavos

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SERVIÇO -(6) SEISS MESES OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

E-MAILS: ELO_CE@YAHOO.COM - CONTATOS: (88) 3511-9795 – COMERCIAL (83) 99859-4434 – TIM

• ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

• DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

• DECLARO CONHECER OS PROJOTOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.

• DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA , BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJOTOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS, ALVARÁS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES, COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.

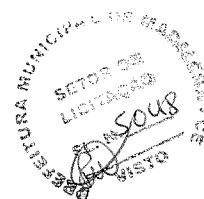
Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

J [Handwritten marks]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | |
|----|--|--------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 32.717,20 |
| 2 | CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO | 1.087,09 |
| 3 | CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL | 2.111,30 |
| 4 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | 14.110,88 |
| 5 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | 28.072,76 |
| 6 | DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL | 7.653,08 |
| 7 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m3/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x) | 160.367,67 |
| 8 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m3/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x) | 19.754,56 |
| 9 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS | 254.548,77 |
| 10 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS | 167.725,69 |
| 11 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS | 17.292,49 |
| 12 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS | 24.512,11 |
| 13 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS | 68.711,46 |
| 14 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS | 152.781,88 |
| 15 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | 93.441,16 |
| 16 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 69.436,62 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 257.194,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 857.128,70 |
| | VALOR TOTAL: | 1.114.322,70 |

Um Milhão Cento e Quatorze Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Setenta centavos

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453
 MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450
 ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

J

Ⓢ

Ⓢ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | 25.166,28 | 32.717,20 |
| 1.1 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | 824,32 | 1.070,88 |
| 1.1.1 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUNDASTE | SEINFRA | KM | 184,00 | 2,24 | 2,91 | 412,16 | 535,44 |
| 1.1.2 | C4891 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUNDASTE | SEINFRA | KM | 184,00 | 2,24 | 2,91 | 412,16 | 535,44 |
| 1.2 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 22.596,80 | 29.377,60 |
| 1.2.1 | I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 160,00 | 81,85 | 106,41 | 13.096,00 | 17.025,60 |
| 1.2.2 | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 160,00 | 27,42 | 35,65 | 4.387,20 | 5.704,00 |
| 1.2.3 | I0151 | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE | SEINFRA | H | 160,00 | 31,86 | 41,55 | 5.113,80 | 6.648,00 |
| 1.3 | | PLACA DA OBRA | | | | | | 1.745,16 | 2.268,72 |
| 1.3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 145,43 | 189,06 | 1.745,16 | 2.268,72 |
| 2 | | CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO | | | | | | 836,22 | 1.087,09 |
| 2.1 | | INJETAMENTO | | | | | | 203,82 | 264,97 |
| 2.1.1 | C2762 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 203,82 | 264,97 | 203,82 | 264,97 |
| 2.2 | | CAIXA | | | | | | 632,40 | 822,12 |
| 2.2.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 632,40 | 822,12 | 632,40 | 822,12 |
| 3 | | CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL | | | | | | 1.624,10 | 2.111,30 |
| 3.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 1.624,10 | 2.111,30 |
| 3.1.1 | I3125 | LUVA DE CORRER PBA DN 100 | SEINFRA | UN | 3,00 | 24,44 | 31,77 | 73,32 | 95,31 |
| 3.1.2 | 00036374 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 2,00 | 65,91 | 85,68 | 131,82 | 171,36 |
| 3.1.3 | I3640 | TE P/FOC BBS JUNTA ELÁSTICA DN 100x100 | SEINFRA | UN | 1,00 | 291,29 | 376,68 | 291,29 | 376,68 |
| 3.1.4 | I9057 | REGISTRO GAVETA PI PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 2,00 | 538,68 | 700,28 | 1.077,36 | 1.400,56 |
| 3.1.5 | 13091 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 13,00 | 3,87 | 5,03 | 50,31 | 65,39 |
| 4 | | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | | | | | | 10.853,80 | 14.110,88 |
| 4.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | 1.492,03 | 1.939,04 |
| 4.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 302,03 | 3,73 | 4,85 | 1.126,57 | 1.464,65 |
| 4.1.2 | C2575 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA | | M | 302,03 | 1,21 | 1,57 | 365,48 | 474,19 |
| 4.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 6.956,95 | 9.044,07 |
| 4.2.1 | C2728 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 34,31 | 7,14 | 9,28 | 244,97 | 318,40 |
| 4.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 8,58 | 17,01 | 22,11 | 145,86 | 189,70 |
| 4.2.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 42,86 | 38,05 | 49,47 | 1.631,96 | 2.121,77 |
| 4.2.4 | C2621 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 42,86 | 25,38 | 32,99 | 1.088,55 | 1.414,94 |
| 4.2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 42,86 | 89,88 | 116,56 | 3.845,52 | 4.999,26 |
| 4.3 | | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | | 18,45 | 23,98 |
| 4.3.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,03 | 615,12 | 799,66 | 18,45 | 23,98 |
| 4.4 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 890,98 | 1.159,80 |
| 4.4.1 | C0281 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | SEINFRA | M | 302,03 | 2,95 | 3,84 | 890,98 | 1.159,80 |
| 4.5 | | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 230,58 | 299,74 |
| 4.5.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 15,10 | 15,27 | 19,85 | 230,58 | 299,74 |
| 4.6 | | CAIXAS | | | | | | 1.284,80 | 1.644,24 |
| 4.6.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 632,40 | 822,12 | 1.284,80 | 1.644,24 |
| 5 | | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | | | | | | 21.585,13 | 28.072,76 |
| 5.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 20.404,42 | 26.524,81 |
| 5.1.1 | 00036374 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 309,59 | 65,91 | 85,68 | 20.404,42 | 26.524,81 |
| 5.2 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | 183,09 | 238,03 |
| 5.2.1 | 13108 | CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 3,00 | 46,42 | 60,35 | 139,26 | 181,05 |
| 5.2.2 | 13112 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00 | 43,83 | 56,98 | 43,83 | 56,98 |
| 5.3 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | 27,09 | 35,21 |
| 5.3.1 | 13091 | ANEL DE BORRACHA PI TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 7,00 | 3,87 | 5,03 | 27,09 | 35,21 |
| 5.4 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA | | | | | | 499,36 | 649,19 |
| 5.4.1 | I2908 | COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 9,59 | 12,47 | 9,59 | 12,47 |
| 5.4.2 | I5720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN | 1,00 | 481,87 | 626,43 | 481,87 | 626,43 |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:1315820145
3

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:1315820145
1453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450
ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|-------|--|---|---------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|------------|--|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 5.4.3 | I9899 | NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 3,95 | 5,14 | 7,90 | 10,28 | |
| 5.5 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA | | | | | | | 481,17 | 625,53 | |
| 5.5.1 | 13146 | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00 | 31,45 | 40,89 | 31,45 | 40,89 | |
| 5.5.2 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 4,00 | 19,53 | 25,39 | 78,12 | 101,56 | |
| 5.5.3 | I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 371,60 | 483,08 | 371,60 | 483,08 | |
| 6 | DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL | | | | | | | 5.886,97 | 7.653,08 | |
| 6.1 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | 5.605,02 | 7.286,52 | |
| 6.1.1 | I9898 | CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.802,51 | 3.643,26 | 5.605,02 | 7.286,52 | |
| 6.2 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO | | | | | | | 281,95 | 366,56 | |
| 6.2.1 | 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 | | UN | 8,00 | 3,83 | 4,98 | 30,64 | 39,84 | |
| 6.2.2 | I2927 | COLAR DE TOMADA FePo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 1" | SEINFRA | UN | 4,00 | 21,96 | 28,55 | 87,84 | 114,20 | |
| 6.2.3 | 11997 | TE PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 | | UN | 4,00 | 6,98 | 9,07 | 27,92 | 36,28 | |
| 6.2.4 | 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 | | M | 5,00 | 12,03 | 15,64 | 60,15 | 78,20 | |
| 6.2.5 | 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50 | | UN | 4,00 | 7,92 | 10,30 | 31,68 | 41,20 | |
| 6.2.6 | 12415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50 | | UN | 4,00 | 10,93 | 14,21 | 43,72 | 56,84 | |
| 7 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m3/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x) | | | | | | | 123.357,97 | 160.367,67 | |
| 7.1 | BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO | | | | | | | 7.459,44 | 9.697,27 | |
| 7.1.1 | C1287 | ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 62,92 | 2,30 | 2,99 | 144,72 | 188,13 | |
| 7.1.2 | C2620 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 24,48 | 21,62 | 28,11 | 529,26 | 688,13 | |
| 7.1.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 38,44 | 20,69 | 27,27 | 805,47 | 1.048,26 | |
| 7.1.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 38,44 | 23,09 | 29,98 | 886,43 | 1.152,43 | |
| 7.1.5 | I9068 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 6,00 | 517,74 | 673,06 | 3.106,44 | 4.038,36 | |
| 7.1.6 | I9090 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,80M, D = 3,16M | SEINFRA | UN | 2,00 | 893,06 | 1.290,58 | 1.986,12 | 2.581,96 | |
| 7.2 | CONCRETO | | | | | | | 10.267,80 | 13.348,72 | |
| 7.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 3,01 | 406,52 | 528,48 | 1.223,63 | 1.590,72 | |
| 7.2.2 | C0843 | CONCRETO PAVIBR... FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 11,30 | 410,18 | 533,22 | 4.635,03 | 6.025,50 | |
| 7.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 217,26 | 13,59 | 17,63 | 2.946,45 | 3.830,82 | |
| 7.2.4 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 11,30 | 129,46 | 168,29 | 1.462,79 | 1.901,88 | |
| 7.3 | RESERVATÓRIO ELEVADO | | | | | | | 31.495,18 | 40.943,71 | |
| 7.3.1 | 16058 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50 | | UN | 46,00 | 414,85 | 539,31 | 19.083,10 | 24.809,25 | |
| 7.3.2 | 18090 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,80M, D = 3,16M - BDI = 17,50 | | UN | 4,00 | 796,72 | 1.034,44 | 3.182,88 | 4.137,76 | |
| 7.3.3 | C4722 | IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER (MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)) | SEINFRA | M2 | 117,75 | 33,77 | 43,90 | 3.976,42 | 5.169,23 | |
| 7.3.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 28,28 | 5,94 | 7,72 | 167,66 | 218,17 | |
| 7.3.5 | C3406 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 28,26 | 33,18 | 43,13 | 937,67 | 1.218,85 | |
| 7.3.6 | C5019 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM | SEINFRA | M2 | 56,52 | 56,90 | 73,97 | 3.215,96 | 4.180,76 | |
| 7.3.7 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 14,13 | 23,43 | 30,46 | 331,07 | 430,40 | |
| 7.3.8 | C1599 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOULINHO | SEINFRA | M2 | 2,40 | 177,58 | 230,85 | 426,19 | 564,04 | |
| 7.3.9 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,80 | 38,25 | 47,13 | 174,00 | 226,22 | |
| 7.4 | PISO | | | | | | | 4.330,58 | 5.629,75 | |
| 7.4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 16,27 | 266,17 | 346,02 | 4.330,58 | 5.629,75 | |
| 7.5 | PINTURA | | | | | | | 6.630,13 | 8.620,33 | |
| 7.5.1 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 231,10 | 19,95 | 25,84 | 4.610,45 | 5.994,73 | |
| 7.5.2 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 6,00 | 252,46 | 328,20 | 2.019,68 | 2.625,60 | |
| 7.6 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO | | | | | | | 30.905,57 | 40.177,26 | |
| 7.6.1 | C2788 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 25,00 | 682,91 | 887,78 | 17.072,75 | 22.194,50 | |
| 7.6.2 | 19082 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PRÓTIPO BISOFTVpacWhJRA RAIOS LIV, SEM GUARDA CORPO - | | M | 10,80 | 1.009,05 | 1.311,77 | 10.897,74 | 14.167,12 | |
| 7.6.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 8,10 | 36,25 | 47,13 | 293,63 | 381,75 | |
| 7.6.4 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.641,45 | 3.433,88 | 2.641,45 | 3.433,88 | |
| 7.7 | MONTAGEM | | | | | | | 17.941,32 | 23.323,92 | |
| 7.7.1 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.899,54 | 2.599,40 | 3.999,08 | 5.198,80 | |
| 7.7.2 | 5628 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURNO, AF. 09/2014 | SINAPI | CHP | 52,00 | 268,12 | 348,66 | 13.942,24 | 18.125,12 | |
| 7.8 | CAIXAS | | | | | | | 382,12 | 496,76 | |
| 7.8.1 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 191,06 | 248,38 | 382,12 | 496,76 | |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:131582014 GOMES:13158201453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:131582014 53

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--|---|---------|-------|------------|--------------------|---------|-----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.9 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | 9.873,24 | 12.834,98 |
| 7.9.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 35,00 | 255,17 | 331,72 | 8.930,65 | 11.610,20 |
| 7.9.2 | C0569 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 49,40 | 6,48 | 8,42 | 320,11 | 415,69 |
| 7.9.3 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 2,33 | 113,97 | 148,16 | 265,55 | 345,21 |
| 7.9.4 | C1989 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,60 | 177,58 | 230,85 | 284,13 | 369,38 |
| 7.9.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 2,00 | 36,25 | 47,13 | 72,50 | 94,20 |
| 7.10 | PROJETO ESTRUTURAL | | | | | | | 4.072,48 | 5.294,97 |
| 7.10.1 | C3607 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) | SEINFRA | M2xRF | 148,36 | 27,45 | 35,69 | 4.072,48 | 5.294,97 |
| 8 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x) | | | | | | | 15.195,89 | 19.754,66 |
| 8.1 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA | | | | | | | 5.165,26 | 6.714,86 |
| 8.1.1 | I3080 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 | SEINFRA | UN | 2,00 | 56,45 | 73,39 | 112,90 | 146,78 |
| 8.1.2 | I0933 | CURVA AÇO GALVANIZADO 4" | SEINFRA | UN | 4,00 | 435,23 | 565,60 | 1.740,92 | 2.283,20 |
| 8.1.3 | I2224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M | 22,00 | 87,20 | 113,36 | 1.918,40 | 2.493,92 |
| 8.1.4 | 11542 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 - 1. ... Bivip Pto- | | UN | 2,00 | 81,78 | 106,31 | 163,56 | 212,62 |
| 8.1.5 | 11796 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 350,76 | 455,96 | 701,52 | 911,88 |
| 8.1.6 | 11432 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 98,46 | 128,00 | 196,92 | 256,00 |
| 8.1.7 | 11390 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 88,48 | 115,02 | 176,96 | 230,04 |
| 8.1.8 | I6700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 4,00 | 38,52 | 50,08 | 154,08 | 200,32 |
| 8.2 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA | | | | | | | 701,57 | 912,05 |
| 8.2.1 | I6523 | TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7885-07/03/07) | SEINFRA | M | 5,00 | 32,46 | 42,20 | 162,30 | 211,00 |
| 8.2.2 | 13363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 162,83 | 188,81 | 305,66 | 397,62 |
| 8.2.3 | 13540 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00 | 233,41 | 303,43 | 233,41 | 303,43 |
| 8.3 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA | | | | | | | 2.758,25 | 3.585,71 |
| 8.3.1 | 13080 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 45,23 | 58,80 | 90,46 | 117,60 |
| 8.3.2 | 10933 | CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 348,74 | 453,36 | 697,48 | 906,72 |
| 8.3.3 | 12224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50 | | M | 13,00 | 69,87 | 90,83 | 908,31 | 1.180,79 |
| 8.3.4 | 11542 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 81,78 | 106,31 | 163,56 | 212,62 |
| 8.3.5 | 11796 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 350,76 | 455,96 | 701,52 | 911,88 |
| 8.3.6 | 11432 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 98,46 | 128,00 | 196,92 | 256,00 |
| 8.4 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAÍDA | | | | | | | 722,08 | 938,67 |
| 8.4.1 | I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00 | 190,86 | 248,12 | 190,86 | 248,12 |
| 8.4.2 | 13540 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00 | 233,41 | 303,43 | 233,41 | 303,43 |
| 8.4.3 | I6523 | TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7885-07/03/07) - BDI = 17,50 | | M | 11,45 | 26,01 | 33,81 | 297,81 | 387,12 |
| 8.5 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR | | | | | | | 5.798,69 | 7.538,23 |
| 8.5.1 | 13080 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 45,23 | 58,80 | 90,46 | 117,60 |
| 8.5.2 | 10933 | CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | | UN | 4,00 | 348,74 | 453,36 | 1.394,96 | 1.813,44 |
| 8.5.3 | 12224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50 | | M | 31,50 | 69,87 | 90,83 | 2.200,81 | 2.861,15 |
| 8.5.4 | 11954 | TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 160,53 | 234,69 | 381,06 | 499,38 |
| 8.5.5 | 11796 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 350,76 | 455,96 | 701,52 | 911,88 |
| 8.5.6 | 11542 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | | UN | 6,00 | 81,78 | 106,31 | 490,68 | 637,86 |
| 8.5.7 | 11432 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 98,46 | 128,00 | 196,92 | 256,00 |
| 8.5.8 | 11390 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 88,48 | 115,02 | 176,96 | 230,04 |
| 8.5.9 | 16700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50 | | UN | 6,00 | 30,87 | 40,13 | 185,22 | 240,78 |
| 8.6 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM | | | | | | | 50,04 | 65,04 |
| 8.6.1 | 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50 | | M | 6,00 | 8,34 | 10,84 | 50,04 | 65,04 |
| 9 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS | | | | | | | 195.786,90 | 254.546,77 |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO | | | | | | | 24.587,54 | 31.976,35 |
| 9.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 6.209,00 | 3,73 | 4,65 | 23.159,57 | 30.113,65 |
| 9.1.2 | C2874 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | SEINFRA | M | 6.209,00 | 0,23 | 0,30 | 1.428,07 | 1.862,70 |
| 9.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 132.940,79 | 172.823,69 |
| 9.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 655,67 | 7,14 | 9,28 | 4.681,48 | 6.084,62 |
| 9.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 163,62 | 17,01 | 22,11 | 2.788,29 | 3.624,27 |
| 9.2.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 819,59 | 38,05 | 49,47 | 31.185,40 | 40.545,12 |
| 9.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 819,59 | 25,38 | 32,99 | 20.801,16 | 27.038,27 |
| 9.2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 819,59 | 89,66 | 116,56 | 73.484,44 | 95.511,41 |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GRACAS QUEIROGA GOMES:131582014 GOMES:13158201453

53

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 8052
 VISTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 9.3 | | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | | 67,66 | 87,96 |
| 9.3.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,11 | 615,12 | 799,66 | 67,66 | 87,96 |
| 9.4 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 11.548,74 | 15.025,78 |
| 9.4.1 | C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | SEINFRA | M | 6.209,00 | 1,86 | 2,42 | 11.548,74 | 15.025,78 |
| 9.5 | | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 4.740,57 | 6.162,43 |
| 9.5.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 310,45 | 15,27 | 19,85 | 4.740,57 | 6.162,43 |
| 9.6 | | CAIXAS | | | | | | 5.691,60 | 7.399,08 |
| 9.6.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 9,00 | 632,40 | 822,12 | 5.691,60 | 7.399,08 |
| 9.7 | | PAVIMENTAÇÃO 11hu4Fr1 K0UMÉ P1eS ___ 'V / ' ___% | | | | | | 16.209,80 | 21.071,48 |
| 9.7.1 | C2840 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 697,50 | 8,96 | 11,65 | 6.249,60 | 8.125,88 |
| 9.7.2 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 697,50 | 14,28 | 18,56 | 9.960,30 | 12.945,60 |
| 10 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS | | | | | | 129.014,52 | 167.725,69 |
| 10.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 124.293,41 | 161.587,80 |
| 10.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 6.364,23 | 19,53 | 25,39 | 124.293,41 | 161.587,80 |
| 10.2 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | 140,16 | 182,40 |
| 10.2.1 | I3089 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 50 | SEINFRA | UN | 96,00 | 1,46 | 1,90 | 140,16 | 182,40 |
| 10.3 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | 2.095,30 | 2.724,09 |
| 10.3.1 | 13107 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | | UN | 31,00 | 8,92 | 11,60 | 276,52 | 359,80 |
| 10.3.2 | 13110 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | | UN | 9,00 | 8,55 | 11,12 | 76,95 | 100,08 |
| 10.3.3 | 13113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | | UN | 10,00 | 11,13 | 14,47 | 111,30 | 144,70 |
| 10.3.4 | 13142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50 | | UN | 8,00 | 8,35 | 10,66 | 66,80 | 86,68 |
| 10.3.5 | I3099 | CAP PBA DN 50 | SEINFRA | UN | 19,00 | 4,07 | 5,29 | 77,33 | 100,51 |
| 10.3.6 | I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 4,00 | 371,60 | 483,08 | 1.486,40 | 1.932,32 |
| 10.4 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA) | | | | | | 2.485,65 | 3.231,40 |
| 10.4.1 | 13142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50 | | UN | 5,00 | 8,35 | 10,66 | 41,75 | 54,30 |
| 10.4.2 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 30,00 | 19,53 | 25,39 | 585,90 | 761,70 |
| 10.4.3 | I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 5,00 | 371,60 | 483,08 | 1.858,00 | 2.415,40 |
| 11 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS | | | | | | 13.302,23 | 17.292,49 |
| 11.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | 1.730,52 | 2.250,55 |
| 11.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 437,00 | 3,73 | 4,85 | 1.630,01 | 2.119,45 |
| 11.1.2 | C2874 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | SEINFRA | M | 437,00 | 0,23 | 0,30 | 100,51 | 131,10 |
| 11.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 6.639,89 | 12.531,81 |
| 11.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 47,55 | 7,14 | 9,26 | 339,51 | 441,26 |
| 11.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 11,86 | 17,01 | 22,11 | 202,25 | 262,89 |
| 11.2.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 59,43 | 38,05 | 49,47 | 2.261,31 | 2.940,00 |
| 11.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 59,43 | 25,39 | 32,99 | 1.508,33 | 1.960,60 |
| 11.2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 59,43 | 89,86 | 116,56 | 5.328,49 | 6.927,16 |
| 11.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 965,77 | 1.254,19 |
| 11.3.1 | C0292 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm | SEINFRA | M | 437,00 | 2,21 | 2,87 | 965,77 | 1.254,19 |
| 11.4 | | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 333,65 | 433,72 |
| 11.4.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 21,85 | 15,27 | 19,85 | 333,65 | 433,72 |
| 11.5 | | CAIXAS | | | | | | 632,40 | 822,12 |
| 11.5.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 632,40 | 822,12 | 632,40 | 822,12 |
| 12 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS | | | | | | 18.853,74 | 24.512,11 |
| 12.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 18.163,56 | 23.614,87 |
| 12.1.1 | 00036373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 447,93 | 40,55 | 62,72 | 18.163,56 | 23.614,87 |
| 12.2 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | 23,44 | 30,48 |
| 12.2.1 | I3090 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 75 | SEINFRA | UN | 8,00 | 2,93 | 3,81 | 23,44 | 30,48 |
| 12.3 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | 666,74 | 866,76 |
| 12.3.1 | 13108 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50 | | UN | 2,00 | 28,14 | 36,56 | 56,28 | 73,16 |
| 12.3.2 | 13145 | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 60 - BDI = 17,50 | | UN | 4,00 | 18,80 | 24,16 | 74,40 | 96,72 |
| 12.3.3 | 13138 | REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 60 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00 | 28,05 | 36,47 | 28,05 | 36,47 |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA ALMEIDA:03968262450

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N.º 5053
 REGISTRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|----------|------------------|-----------------|--|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 12.3.4 | 15056 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 608,01 | 660,41 | 508,01 | 660,41 | |
| 13 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS | | | | | | 52.845,61 | 68.711,46 | |
| 13.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | 6.815,16 | 8.863,15 | |
| 13.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.721,00 | 3,73 | 4,85 | 6.419,33 | 8.346,85 | |
| 13.1.2 | C2874 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | SEINFRA | M | 1.721,00 | 0,23 | 0,30 | 395,63 | 516,30 | |
| 13.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 39.639,52 | 51.531,58 | |
| 13.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 195,51 | 7,14 | 9,28 | 1.395,94 | 1.814,33 | |
| 13.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 48,88 | 17,01 | 22,11 | 831,45 | 1.080,74 | |
| 13.2.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 244,38 | 38,05 | 49,47 | 9.298,65 | 12.089,48 | |
| 13.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 244,38 | 25,38 | 32,99 | 6.202,38 | 8.062,10 | |
| 13.2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 244,38 | 89,66 | 116,56 | 21.911,11 | 28.494,93 | |
| 13.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 5.076,95 | 6.608,64 | |
| 13.3.1 | C0281 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | SEINFRA | M | 1.721,00 | 2,95 | 3,84 | 5.076,95 | 6.608,64 | |
| 13.4 | | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 1.313,98 | 1.708,09 | |
| 13.4.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 86,05 | 15,27 | 19,85 | 1.313,98 | 1.708,09 | |
| 14 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS | | | | | | 117.528,57 | 152.781,89 | |
| 14.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 116.267,22 | 151.142,09 | |
| 14.1.1 | 00036374 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1.764,03 | 85,91 | 85,88 | 116.267,22 | 151.142,09 | |
| 14.2 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | 19,35 | 25,15 | |
| 14.2.1 | 13091 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 5,00 | 3,87 | 5,00 | 19,35 | 25,15 | |
| 14.3 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | 721,77 | 938,34 | |
| 14.3.1 | 13106 | CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 3,00 | 46,42 | 60,35 | 139,25 | 181,05 | |
| 14.3.2 | 13112 | CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00 | 43,63 | 56,98 | 43,63 | 58,98 | |
| 14.3.3 | 15057 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 538,68 | 700,28 | 538,68 | 700,28 | |
| 14.4 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA) | | | | | | 520,23 | 676,31 | |
| 14.4.1 | 13145 | TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00 | 31,45 | 40,89 | 31,45 | 40,89 | |
| 14.4.2 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 6,00 | 19,53 | 25,39 | 117,18 | 152,34 | |
| 14.4.3 | 15055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 371,60 | 483,06 | 371,60 | 483,06 | |
| 15 | | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | | | | | | 71.866,54 | 93.441,16 | |
| 15.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 70.023,36 | 91.044,96 | |
| 15.1.1 | C2855 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 304,00 | 44,49 | 57,84 | 13.524,96 | 17.563,36 | |
| 15.1.2 | C2919 | RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M | 4.560,00 | 12,35 | 16,11 | 56.498,40 | 73.481,60 | |
| 15.2 | | MACROMEDIDAÇÃO | | | | | | 1.843,23 | 2.396,20 | |
| 15.2.1 | C0541 | CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m) | SEINFRA | UN | 1,00 | 936,95 | 1.218,04 | 936,95 | 1.218,04 | |
| 15.2.2 | C4207 | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 906,28 | 1.178,16 | 906,28 | 1.178,16 | |
| 16 | | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | | | | | | 53.414,18 | 69.436,62 | |
| 16.1 | | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | | 49.498,01 | 64.342,99 | |
| 16.1.1 | 12899 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" | SEINFRA | UN | 608,00 | 2,05 | 2,67 | 1.246,40 | 1.623,36 | |
| 16.1.2 | 12904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" | SEINFRA | UN | 217,00 | 5,66 | 7,38 | 1.232,59 | 1.601,46 | |
| 16.1.3 | 12905 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4" | SEINFRA | UN | 69,00 | 7,89 | 10,39 | 551,31 | 716,91 | |
| 16.1.4 | 12908 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" | SEINFRA | UN | 18,00 | 9,59 | 12,47 | 172,62 | 224,46 | |
| 16.1.5 | 12981 | TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50 | | M | 4.560,00 | 2,07 | 2,69 | 9.439,20 | 12.286,40 | |
| 16.1.6 | 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50 | | UN | 304,00 | 7,92 | 10,36 | 2.407,68 | 3.131,20 | |
| 16.1.7 | 18384 | KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) | SEINFRA | UN | 304,00 | 41,03 | 53,34 | 12.473,12 | 16.215,36 | |
| 16.1.8 | 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 304,00 | 72,28 | 93,96 | 21.973,12 | 28.563,84 | |
| 16.2 | | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO | | | | | | 3.918,17 | 5.093,63 | |
| 16.2.1 | 18667 | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Q=80m³/h, Dn 100mm - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.238,19 | 4.209,65 | 3.238,19 | 4.209,65 | |
| 16.2.2 | 13795 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 2,00 | 297,26 | 386,44 | 594,52 | 772,88 | |
| 16.2.3 | 16428 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA | SEINFRA | UN | 2,00 | 33,81 | 43,95 | 67,62 | 87,90 | |
| 16.2.4 | 4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50 | | UN | 8,00 | 2,23 | 2,90 | 17,84 | 23,20 | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 257.194,00 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 857.128,70 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.114.322,70 | |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

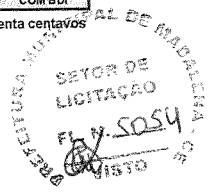
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |

Um Milhão Cento e Quatorze Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Setenta centavos



Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453
 MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:131582014
 53

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450
 ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450
 50

(Handwritten initials and signature)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 5055
 UNIDADE ADMINISTRATIVA Nº 100

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 32.717,20 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 5.453,96 | 5.453,96 | 5.453,96 | 5.453,96 | 5.453,96 | 5.447,40 | 32.717,20 |
| 2 | CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO | 1.087,09 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 181,22 | 181,22 | 181,22 | 181,22 | 181,22 | 180,99 | 1.087,09 |
| 3 | CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL | 2.111,30 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 351,95 | 351,95 | 351,95 | 351,95 | 351,95 | 351,55 | 2.111,30 |
| 4 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | 14.110,88 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 2.352,28 | 2.352,28 | 2.352,28 | 2.352,28 | 2.352,28 | 2.349,48 | 14.110,88 |
| 5 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | 28.072,76 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 4.679,73 | 4.679,73 | 4.679,73 | 4.679,73 | 4.679,73 | 4.674,11 | 28.072,76 |
| 6 | DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL | 7.653,08 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 1.275,77 | 1.275,77 | 1.275,77 | 1.275,77 | 1.275,77 | 1.274,23 | 7.653,08 |
| 7 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - SERVIÇO (2x) | 160.367,67 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 26.733,29 | 26.733,29 | 26.733,29 | 26.733,29 | 26.733,29 | 26.701,22 | 160.367,67 |
| 8 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00m³/FUSTE 6,00m - MATERIAL (2x) | 19.754,56 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 3.293,09 | 3.293,09 | 3.293,09 | 3.293,09 | 3.293,09 | 3.269,11 | 19.754,56 |
| 9 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS | 254.546,77 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 42.432,95 | 42.432,95 | 42.432,95 | 42.432,95 | 42.432,95 | 42.362,02 | 254.546,77 |
| 10 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS | 167.725,69 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 27.959,87 | 27.959,87 | 27.959,87 | 27.959,87 | 27.959,87 | 27.926,34 | 167.725,69 |
| 11 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS | 17.292,49 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 2.882,66 | 2.882,66 | 2.882,66 | 2.882,66 | 2.882,66 | 2.879,19 | 17.292,49 |
| 12 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS | 24.512,11 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 4.086,17 | 4.086,17 | 4.086,17 | 4.086,17 | 4.086,17 | 4.081,26 | 24.512,11 |
| 13 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS | 68.711,46 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 11.454,20 | 11.454,20 | 11.454,20 | 11.454,20 | 11.454,20 | 11.440,46 | 68.711,46 |
| 14 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS | 152.781,86 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 25.468,74 | 25.468,74 | 25.468,74 | 25.468,74 | 25.468,74 | 25.436,16 | 152.781,86 |
| 15 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | 93.441,16 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 15.575,84 | 15.575,84 | 15.575,84 | 15.575,84 | 15.575,84 | 15.557,98 | 93.441,16 |
| 16 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 69.436,62 | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 11.575,08 | 11.575,08 | 11.575,08 | 11.575,08 | 11.575,08 | 11.561,22 | 69.436,62 |
| | | 1.114.322,70 | 185.757,60 | 185.757,60 | 185.757,60 | 185.757,60 | 185.757,60 | 185.534,70 | 1.114.322,70 |
| | | | 185.757,60 | 371.515,20 | 557.272,80 | 743.030,40 | 928.788,00 | | |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:131582014 GOMES:13158201453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:131582014 53

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:039682624 50

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968 262450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,67 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 8,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

A + B + C + D = 83,85 47,76

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:131582014 53

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:131582014 01453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:039682624 50

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 05/05/2017
 ROSTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01650000 | 121,2900 | 2,2439 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,2439 |
| VALOR: | | | | | | 2,24 |

C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01650000 | 121,2900 | 2,2439 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,2439 |
| VALOR: | | | | | | 2,24 |

I2322 ENGENHEIRO (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 0,98000000 | 81,8500 | 78,5780 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 78,5780 |
| VALOR: | | | | | | 81,85 |

I2510 ENCARGADO DE SERVIÇOS (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2510 | ENCARGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,96000000 | 27,4200 | 26,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,3232 |
| VALOR: | | | | | | 27,42 |

I0151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0151 | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE | SEINFRA | H | 0,96000000 | 31,9600 | 30,6816 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,6816 |
| VALOR: | | | | | | 31,96 |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,1700 | 34,8534 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,9900 | 23,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,1100 | 54,4950 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,9200 | 2,2380 |
| TOTAL Material: | | | | | | 115,5764 |
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,92000000 | 15,5500 | 29,8560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,8560 |
| VALOR: | | | | | | 145,43 |

C2762 INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10686 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,3600 | 1,3600 |
| 12700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 72,0800 | 57,6640 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 59,0240 |
| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2372 | LÂMINA DE SERRA PARA PVC | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 7,1800 | 2,1540 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,1540 |
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,92000000 | 16,7700 | 32,1984 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,92000000 | 20,3200 | 39,0144 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 71,2128 |
| Serviço | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2754 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 39,5900 | 43,5100 |
| C2921 | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 25,3800 | 27,9180 |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 M. 5058
 R. COSTA
 R. COSTA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 71,4340 |
| VALOR: | 203,82 |

| C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 115,8100 | 382,1730 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 13,5900 | 97,6320 |
| C0838 | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 360,9200 | 35,0814 |
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 390,4200 | 55,9978 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 21,3900 | 61,5188 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 632,4810 |
| VALOR: | | | | | | 632,40 |

| I3125 LUVA DE CORRER PBA DN 100 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3125 | LUVA DE CORRER PBA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,4400 | 24,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,4400 |
| VALOR: | | | | | | 24,44 |

| 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | | |
|---|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036374 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SNAPI | M | 1,00000000 | 65,91 | 65,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,91 |
| VALOR: | | | | | | 65,91 |

| I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3540 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 291,2900 | 291,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 291,2900 |
| VALOR: | | | | | | 291,29 |

| I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5057 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 538,6800 | 538,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 538,6800 |
| VALOR: | | | | | | 538,68 |

| I3091 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50 (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| OUTROS | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3091 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 3,87 | 3,87 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | 3,87 |
| VALOR: | | | | | | 3,87 |

| C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | 15,5500 | 3,7320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7320 |
| VALOR: | | | | | | 3,73 |

| C2575 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M) | | | | | | |
|--|----------------------------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| OUTROS | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2575 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA | | M | 1,00000000 | 1,21 | 1,21 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | 1,21 |
| VALOR: | | | | | | 1,21 |

| C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3) | | | | | | |
|---|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453 453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 99,9900 | 5,4995 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,4995 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,10560000 | 15,5500 | 1,6421 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,6421 |
| VALOR: | | | | | | 7,14 |

| C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|---------|
| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 85,3100 | 6,0417 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 99,9900 | 7,4993 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 21,8600 | 1,5302 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,0712 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,12480000 | 15,5500 | 1,9406 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,9406 |
| VALOR: | | | | | | 17,01 |

| C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|-----|--------------|----------------|---------|
| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 132,6300 | 0,0000 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | 342,4300 | 38,0478 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 38,0478 |
| VALOR: | | | | | | 38,05 |

| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|-----|--------------|----------------|---------|
| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,63200000 | 15,5500 | 25,3776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3776 |
| VALOR: | | | | | | 25,38 |

| C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------------|---------|-----|--------------|----------------|---------|
| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| Material | | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,4400 | 64,2840 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,2840 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,63200000 | 15,5500 | 25,3776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3776 |
| VALOR: | | | | | | 89,66 |

| C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| Serviço | | | | | | |
| C0636 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 360,9200 | 360,9200 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 63,5500 | 254,2000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 615,1200 |
| VALOR: | | | | | | 615,12 |

| C0261 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M) | | | | | | |
|--|--|---------|-----|--------------|----------------|--------|
| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06720000 | 20,3200 | 1,3655 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,06720000 | 15,5500 | 1,0450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,4105 |
| Serviço | | | | | | |
| C0718 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATE 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5400 |
| VALOR: | | | | | | 2,95 |

C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453 53

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450 0

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



SETOR DE LICITAÇÃO

Nº 060

1870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 64,8000 | 1,1664 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 73,1400 | 1,6822 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,79600000 | 0,5400 | 4,2068 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,0554 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,11520000 | 20,7700 | 2,3927 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,37440000 | 15,5900 | 5,8219 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,2146 |
| VALOR: | | | | | 15,27 |

13109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 (UN)

| OUTROS | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 13109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 46,42 | 46,42 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 46,42 |
| VALOR: | | | | | 46,42 |

13112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 (UN)

| OUTROS | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 13112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 43,83 | 43,83 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 43,83 |
| VALOR: | | | | | 43,83 |

13091 ANEL DE BORRACHA PI TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50 (UN)

| OUTROS | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 13091 ANEL DE BORRACHA PI TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 3,87 | 3,87 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 3,87 |
| VALOR: | | | | | 3,87 |

12908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5900 | 9,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5900 |
| VALOR: | | | | | 9,59 |

15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 481,8700 | 481,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | 481,8700 |
| VALOR: | | | | | 481,87 |

19899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 19899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9500 | 3,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9500 |
| VALOR: | | | | | 3,95 |

13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50 (UN)

| OUTROS | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 31,45 | 31,45 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 31,45 |
| VALOR: | | | | | 31,45 |

00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | SEINAPI | M | 1,00000000 | 19,53 | 19,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,53 |
| VALOR: | | | | | 19,53 |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

0

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADEIRA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 371,6000 | 371,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 371,6000 |
| VALOR: | | | | | | 371,60 |
| 18698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18698 | CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.802,5100 | 2.802,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.802,5100 |
| VALOR: | | | | | | 2.802,51 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 (UN) | | | | | | |
| OUTROS | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 3,83 | 3,83 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | 3,83 |
| VALOR: | | | | | | 3,83 |
| 12927 COLAR DE TOMADA FoFo PITUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12927 | COLAR DE TOMADA FoFo PITUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,9600 | 21,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,9600 |
| VALOR: | | | | | | 21,96 |
| 11997 TE PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 (UN) | | | | | | |
| OUTROS | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11997 | TE PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 6,98 | 6,98 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | 6,98 |
| VALOR: | | | | | | 6,98 |
| 12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 (M) | | | | | | |
| OUTROS | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 17,50 | | M | 1,00000000 | 12,03 | 12,03 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | 12,03 |
| VALOR: | | | | | | 12,03 |
| 16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50 (UN) | | | | | | |
| OUTROS | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 7,92 | 7,92 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | 7,92 |
| VALOR: | | | | | | 7,92 |
| 12415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50 (UN) | | | | | | |
| OUTROS | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50 | | UN | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | 10,93 |
| VALOR: | | | | | | 10,93 |
| C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 229,8100 | 2,2981 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,2981 |
| VALOR: | | | | | | 2,30 |

Assinado de forma digital por MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

MARIA DAS GRACAS QUEIROGA GOMES:13158201453

Assinado de forma digital por ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA:03968262450

J