

CARTA DE PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FOQUILHA-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01, cujo **Objeto é a EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE pelo preço de R\$ 264.312,03 (DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E DOZE REAIS E TRÊS CENTAVOS) com prazo de execução de 90 (NOVENTA) DIAS**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^ª Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60(SESENTA) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação
- Finalizando, declaramos que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital,e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos ,contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Massapê, 07 de janeiro de 2020



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS
ENG.CIVIL

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88050

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 09/01/2020

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01

HORARIO CERTAME: 09HS00MIN

LOCAL CERTAME: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 mandacarú
empreendimentos



| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | BDI | PREÇO TOTAL (R\$) | % |
|----------|--|--------------------|------------------|-------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|
| | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | | |
| 1 | URBANIZAÇÃO EM TORNO DA ARENINHA - SETOR 01 | 61.548,13 | 59.166,30 | 0,00 | 1.792,54 | 30.038,63 | 152.546,60 | 57,71 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 4.995,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.224,96 | 6.220,77 | 2,35 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 154,56 | 766,14 | 0,00 | 0,00 | 225,78 | 1.146,48 | 0,43 |
| 1.3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADIXAS | 2.473,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 606,47 | 3.080,04 | 1,17 |
| 1.4 | MOVIMENTO DE TERRA | 832,64 | 2.785,24 | 0,00 | 215,07 | 939,89 | 4.772,85 | 1,81 |
| 1.5 | PISOS | 6.570,37 | 16.910,99 | 0,00 | 382,80 | 5.851,34 | 29.715,50 | 11,24 |
| 1.6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 14.462,87 | 10.052,35 | 0,00 | 690,45 | 6.179,62 | 31.385,28 | 11,87 |
| 1.7 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 0,00 | 3.861,74 | 0,00 | 0,00 | 946,92 | 4.808,66 | 1,82 |
| 1.8 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | 5.088,68 | 9.635,69 | 0,00 | 70,55 | 3.627,36 | 18.422,27 | 6,97 |
| 1.9 | ARQUIBANCADA | 4.441,18 | 2.585,75 | 0,00 | 43,19 | 1.733,55 | 8.803,66 | 3,33 |
| 1.10 | MURO EM ALVENARIA | 19.886,33 | 9.129,57 | 0,00 | 255,22 | 7.177,65 | 36.448,78 | 13,79 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.768,39 | 3.269,11 | 0,00 | 135,26 | 1.268,03 | 6.440,80 | 2,44 |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 326,16 | 169,72 | 0,00 | 0,00 | 121,57 | 617,45 | 0,23 |
| 1.13 | SERVIÇOS FINAIS | 547,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 135,49 | 683,06 | 0,26 |
| 2 | URBANIZAÇÃO EM TORNO DA UBS - SETOR 02 | 24.766,66 | 11.272,27 | 0,00 | 2.678,09 | 9.491,42 | 48.208,42 | 18,24 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 1.864,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 457,17 | 2.321,70 | 0,88 |


Francisco Airamio C de Vasconcelos
CREA - 16090

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 09/01/2020

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 20-9-12-20-01

HORARIO CERTAME: 09H-00MIN

LOCAL CERTAME: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dame Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.

PRAZO DE EXECUCAO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO DIRETO (RS) | | | | | BDI | PREÇO TOTAL (RS) | % |
|----------|---|-------------------|------------------|-------------|---------------|-------------|------------------|------------------|--------------|
| | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | | | |
| 2.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAXAS | 456,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 111,84 | 567,84 | 0,21 |
| 2.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 186,74 | 624,64 | 0,00 | 48,23 | 0,00 | 210,79 | 1.070,40 | 0,40 |
| 2.4 | PISOS | 15.398,52 | 9.048,08 | 0,00 | 2.205,77 | 0,00 | 6.531,50 | 33.183,86 | 12,55 |
| 2.5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 5.876,83 | 1.599,55 | 0,00 | 424,09 | 0,00 | 1.936,65 | 9.837,11 | 3,72 |
| 2.6 | SERVIÇOS FINAIS | 984,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 243,47 | 1.227,51 | 0,46 |
| 3 | URBANIZAÇÃO EM TORNO DA ACADEMIA DE SAÚDE - SETOR 03 | 19.484,19 | 30.661,71 | 0,00 | 897,31 | 0,00 | 12.514,78 | 63.558,01 | 24,05 |
| 3.1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 2.461,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 603,45 | 3.064,53 | 1,16 |
| 3.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAXAS | 405,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,46 | 505,16 | 0,19 |
| 3.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 465,07 | 1.555,69 | 0,00 | 120,13 | 0,00 | 524,97 | 2.665,86 | 1,01 |
| 3.4 | PISOS | 9.351,25 | 16.445,17 | 0,00 | 319,28 | 0,00 | 6.401,93 | 32.517,65 | 12,30 |
| 3.5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 3.202,82 | 1.778,60 | 0,00 | 187,38 | 0,00 | 1.267,12 | 6.435,92 | 2,43 |
| 3.6 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 0,00 | 4.981,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.221,56 | 6.203,36 | 2,35 |
| 3.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2.688,45 | 5.670,22 | 0,00 | 270,52 | 0,00 | 2.115,43 | 10.744,62 | 4,07 |
| 3.8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 298,07 | 230,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 129,50 | 657,80 | 0,25 |
| 3.9 | SERVIÇOS FINAIS | 6.117,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,36 | 7.63,11 | 0,29 |

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88760

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA AREINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A. PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

 **mandacarú**
empresendimentos

| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO TOTAL (R\$) | % |
|---------------|-----------|--------------------|------------|-------------|----------|-------------------|--------|
| | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | 105.798,98 | 101.100,28 | 0,00 | 5.367,94 | 264.312,03 | 100,00 |
| TOTAL: | | | | | | | |

VALOR TOTAL: 264.312,03

DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E DOZE REAIS E TRÊS CENTAVOS




Francisco Alcino C de Vasconcelos
CREA - 00060

DATA: 09/01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01

09H500MIH

Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.

90 (NOVENTA) DIAS

60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | |
|-------|---|---|---------|---------|--------|-------------------|----------|----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | URBANIZAÇÃO EM TORNO DA ARENINHA - SETOR 01 | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.1.1 | ADM-FORQUILHA 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 3,00 | 1.665,27 | 2.073,59 | 4.995,81 | 6.220,77 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 153,45 | 191,08 | 920,70 | 1.146,48 |
| 1.3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADNAS | | | | | | | | |
| 1.3.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 27,39 | 43,86 | 54,61 | 1.201,33 | 1.495,77 |
| 1.3.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 66,96 | 19,00 | 23,66 | 1.272,24 | 1.584,27 |
| 1.4 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 1.4.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 56,45 | 67,90 | 84,55 | 3.832,96 | 4.772,85 |
| 1.5 | PISOS | | | | | | | | |
| 1.5.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 394,99 | 32,34 | 40,27 | 12.773,98 | 15.906,25 |
| 1.5.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 108,70 | 37,44 | 46,62 | 4.069,73 | 5.067,59 |
| 1.5.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 60,82 | 97,14 | 120,96 | 5.908,05 | 7.356,79 |
| 1.5.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 60,82 | 18,29 | 22,77 | 1.112,40 | 1.384,87 |
| 1.6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 1.6.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) | SEINFRA | M | 256,42 | 42,59 | 53,03 | 10.920,93 | 13.597,95 |
| 1.6.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 341,06 | 19,17 | 23,87 | 6.538,12 | 8.141,10 |
| 1.6.3 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.30M | SEINFRA | M | 76,74 | 48,61 | 60,53 | 3.730,33 | 4.645,07 |
| 1.6.4 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 30,70 | 53,94 | 67,17 | 1.655,96 | 2.062,12 |
| 1.6.5 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 8,00 | 295,04 | 367,38 | 2.360,32 | 2.939,04 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA
09/01/2020

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA AREENHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.20.01

HORÁRIO CERTAME: 09HS00MIN

LOCAL CERTAME: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dama Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------------------------------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.7 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 1.7.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 2.00MM | SEINFRA | UN | 6,00 | 560,03 | 697,35 | 3.360,18 | 4.184,10 |
| 1.7.2 | I7402 | MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600MM | SEINFRA | UN | 4,00 | 125,39 | 156,14 | 501,56 | 624,56 |
| 1.8 RAMPA DE ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 1.8.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50MM | SEINFRA | M3 | 2,88 | 34,13 | 42,50 | 98,29 | 122,40 |
| 1.8.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 2,88 | 359,35 | 447,46 | 1.034,93 | 1.288,68 |
| 1.8.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 3,84 | 468,67 | 583,59 | 1.799,69 | 2.240,99 |
| 1.8.4 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 14,40 | 67,90 | 84,55 | 977,76 | 1.217,52 |
| 1.8.5 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 36,00 | 9,40 | 11,70 | 338,40 | 421,20 |
| 1.8.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 36,00 | 31,70 | 39,47 | 1.141,20 | 1.420,92 |
| 1.8.7 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 48,00 | 195,93 | 243,97 | 9.404,64 | 11.710,56 |
| 1.9 ARQUIBANCADA | | | | | | | | | |
| 1.9.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50MM | SEINFRA | M3 | 5,62 | 34,13 | 42,50 | 191,81 | 238,85 |
| 1.9.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 5,62 | 359,35 | 447,46 | 2.019,55 | 2.514,73 |
| 1.9.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 38,44 | 46,12 | 57,43 | 1.772,85 | 2.207,61 |
| 1.9.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 33,92 | 5,06 | 6,30 | 171,64 | 213,70 |
| 1.9.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 33,92 | 27,00 | 33,62 | 915,84 | 1.140,39 |
| 1.9.6 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 8,80 | 67,90 | 84,55 | 597,52 | 744,04 |
| 1.9.7 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 24,00 | 9,40 | 11,70 | 225,60 | 280,80 |
| 1.9.8 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 24,00 | 31,70 | 39,47 | 760,80 | 947,28 |
| 1.9.9 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 33,92 | 12,22 | 15,22 | 414,50 | 516,26 |
| | | | | | | | | 7.070,11 | 8.803,66 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA AERÉVIA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01

09HS00MIN

Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Av. Criança Diante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE

90 (NOVENTA) DIAS

60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA.



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.10 | MURO EM ALVENARIA | | | | | | | | |
| 1.10.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M | SEINFRA | M3 | 14,88 | 34,13 | 42,50 | 29.271,13 | 36.448,78 |
| 1.10.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 8,37 | 359,35 | 447,46 | 507,85 | 632,40 |
| 1.10.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 3,72 | 468,67 | 583,59 | 3.007,76 | 3.745,24 |
| 1.10.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,86 | 521,79 | 649,73 | 1.743,45 | 2.170,95 |
| 1.10.5 | C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,33 | 334,93 | 417,05 | 780,39 | 971,73 |
| 1.10.6 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 228,84 | 8,30 | 10,34 | 1.899,37 | 2.366,21 |
| 1.10.7 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 4,34 | 86,24 | 107,39 | 374,28 | 466,07 |
| 1.10.8 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,33 | 112,05 | 139,52 | 261,08 | 325,08 |
| 1.10.9 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 167,40 | 46,12 | 57,43 | 7.720,49 | 9.613,78 |
| 1.10.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 334,80 | 5,06 | 6,30 | 1.694,09 | 2.109,24 |
| 1.10.11 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 334,80 | 27,00 | 33,62 | 9.039,60 | 11.255,98 |
| 1.10.12 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 334,80 | 3,80 | 4,73 | 1.272,24 | 1.583,60 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 5.172,77 | 6.440,80 |
| 1.11.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") | SEINFRA | M | 41,28 | 18,85 | 23,47 | 778,13 | 968,84 |
| 1.11.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 123,84 | 5,84 | 7,27 | 723,23 | 900,32 |
| 1.11.3 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 189,65 | 236,15 | 189,65 | 236,15 |
| 1.11.4 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,95 | 112,01 | 89,95 | 112,01 |
| 1.11.5 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, LÂMPADA LED 120W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.998,45 | 3.733,67 | 2.998,45 | 3.733,67 |
| 1.11.6 | C4895 | RELE DE NIVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 131,12 | 163,27 | 393,36 | 489,81 |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 495,88 | 617,45 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 29/01/2019

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO BARRIO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01

HORARIO CERTAME: 09HS00MIN

LOCAL CERTAME: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | |
|---|------------------|---|---------|---------|--------|-------------------|---------|----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.12.1 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1") | SEINFRA | M | 12,00 | 21,91 | 27,28 | 262,92 | 327,36 |
| 1.12.2 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,47 | 5,57 | 4,47 | 5,57 |
| 1.12.3 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,20 | 33,87 | 27,20 | 33,87 |
| 1.12.4 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 201,29 | 250,65 | 201,29 | 250,65 |
| 1.13 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 1.13.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 564,51 | 0,97 | 1,21 | 547,57 | 683,06 |
| 2 URBANIZAÇÃO EM TORNO DA UBS - SETOR 02 | | | | | | | | | |
| 2.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | ADM-FORQUILHA.02 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MÉS | 3,00 | 621,51 | 773,90 | 1.864,53 | 2.321,70 |
| 2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 24,00 | 19,00 | 23,66 | 456,00 | 567,84 |
| 2.3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 12,66 | 67,90 | 84,55 | 859,61 | 1.070,40 |
| 2.4 PISOS | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 217,50 | 32,34 | 40,27 | 7.033,95 | 8.758,73 |
| 2.4.2 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 35,60 | 97,14 | 120,96 | 3.458,18 | 4.306,18 |
| 2.4.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 35,60 | 18,29 | 22,77 | 651,12 | 810,61 |
| 2.4.4 | C3348 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) | SEINFRA | M2 | 761,37 | 20,37 | 25,36 | 15.509,11 | 19.308,34 |
| 2.5 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) | SEINFRA | M | 170,80 | 42,59 | 53,03 | 7.274,37 | 9.057,52 |
| 2.5.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 32,66 | 19,17 | 23,87 | 626,09 | 779,59 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 30/01/2020

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01

HORARIO CERTAME: 09H:00MIN

LOCAL CERTAME: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Danie Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



mandacaru
empresendimentos

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS | |
|-------|--|---|---------|---------|----------|-------------------|----------|----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 2.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.014,47 | 0,97 | 1,21 | 984,04 | 1.227,51 |
| 3 | URBANIZAÇÃO EM TORNO DA ACADEMIA DE SAÚDE - SETOR 03 | | | | | | | | |
| 3.1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 3.1.1 | ADM-FORQUILHA.03 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 3,00 | 820,36 | 1.021,51 | 2.461,08 | 3.064,53 |
| 3.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAXS | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | M2 | 46,26 | 8,77 | 10,92 | 405,70 | 505,16 |
| 3.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 31,53 | 67,90 | 84,55 | 2.140,89 | 2.665,86 |
| 3.4 | PISOS | | | | | | | | |
| 3.4.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 311,94 | 32,34 | 40,27 | 10.088,14 | 12.561,82 |
| 3.4.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 76,79 | 37,44 | 46,62 | 2.875,02 | 3.579,95 |
| 3.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 43,17 | 97,14 | 120,96 | 4.193,53 | 5.221,84 |
| 3.4.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 43,17 | 18,29 | 22,77 | 789,58 | 982,98 |
| 3.4.5 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 198,77 | 9,40 | 11,70 | 1.868,44 | 2.325,61 |
| 3.4.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 198,77 | 31,70 | 39,47 | 6.301,01 | 7.845,45 |
| 3.5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 3.5.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) | SEINFRA | M | 70,68 | 42,59 | 53,03 | 3.010,26 | 3.748,16 |
| 3.5.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 112,60 | 19,17 | 23,87 | 2.158,54 | 2.687,76 |
| 3.6 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 3.6.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00M | SEINFRA | UN | 8,00 | 560,03 | 697,35 | 4.981,80 | 6.203,36 |
| | | | | | | | | 5.168,80 | 6.435,92 |
| | | | | | | | | 3.010,26 | 3.748,16 |
| | | | | | | | | 2.158,54 | 2.687,76 |
| | | | | | | | | 4.981,80 | 6.203,36 |
| | | | | | | | | 4.480,24 | 5.578,80 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA AREQUIHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

ESPECIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019 12.20.01

HORARIO: 09HS00MIN

LOCAL CERTAME: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.6.2 | 17402 | MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600MM | SEINFRA | UN | 4,00 | 125,39 | 156,14 | 501,56 | 624,56 |
| 3.7 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 8.629,19 | 10.744,62 |
| 3.7.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1") | SEINFRA | M | 57,00 | 18,85 | 23,47 | 1.074,45 | 1.337,79 |
| 3.7.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 171,00 | 5,84 | 7,27 | 998,64 | 1.243,17 |
| 3.7.3 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 189,65 | 236,15 | 379,30 | 472,30 |
| 3.7.4 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 89,95 | 112,01 | 179,90 | 224,02 |
| 3.7.5 | C4981 | LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, LAMPADAS LED 120W | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.998,45 | 3.733,67 | 5.996,90 | 7.467,34 |
| 3.8 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | 528,30 | 657,80 |
| 3.8.1 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1") | SEINFRA | M | 18,00 | 21,91 | 27,28 | 394,38 | 491,04 |
| 3.8.2 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,47 | 5,57 | 4,47 | 5,57 |
| 3.8.3 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,20 | 33,87 | 27,20 | 33,87 |
| 3.8.4 | C2603 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300MM (12") | SEINFRA | M | 1,00 | 102,25 | 127,32 | 102,25 | 127,32 |
| 3.9 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 611,75 | 763,11 |
| 3.9.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 630,67 | 0,97 | 1,21 | 611,75 | 763,11 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 264.312,03 |

DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E DOZE REAIS E TRÊS CENTAVOS

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA-08060



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

ADM-FORQUILHA 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,09218248 | 5558,87 | 512,43 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,09218248 | 12506,07 | 1152,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1665,27 |
| VALOR: | | | | | 1.665,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.665,27 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.665,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 408,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.073,59 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | 13,21 | 25,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,33 | 32,98 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,92 | 20,92 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,03 | 72,14 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,98 | 1,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,69 |
| VALOR: | | | | | 152,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 141,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 152,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 37,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 190,28 |

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29250000 | 17,83 | 5,22 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,92500000 | 13,21 | 38,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,86 |
| VALOR: | | | | | 42,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 23,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 19,07 |



mandacaru
empresendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

VALOR COM ENCARGOS: 42,75

VALOR BDI (24.52%): 10,48

VALOR COM BDI: 53,23

C0166 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12191 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12675000 | 17,83 | 2,26 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,26750000 | 13,21 | 16,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,00 |

VALOR: 18,53

VALOR SEM ENCARGOS: 10,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,27

VALOR COM ENCARGOS: 18,53

VALOR BDI (24.52%): 4,54

VALOR COM BDI: 23,07

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 106,82 | 3,74 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 37,21 | 1,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,04 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02375000 | 13,21 | 13,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,52 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 44,85 | 49,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,34 |

VALOR: 67,57

VALOR SEM ENCARGOS: 61,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,46

VALOR COM ENCARGOS: 67,57

VALOR BDI (24.52%): 16,57

VALOR COM BDI: 84,14

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 24,51 | 1,86 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,21 | 0,15 |

Página: 2

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88060



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,01

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15551250 | 17,83 | 2,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15551250 | 13,21 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 49,73 | 2,82 |
| 12403 PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,87 | 0,25 |
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,44 | 22,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,51 |

VALOR: 32,22

VALOR SEM ENCARGOS: 29,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,67

VALOR COM ENCARGOS: 32,22

VALOR BDI (24.52%): 7,90

VALOR COM BDI: 40,12

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 24,51 | 1,86 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,21 | 0,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,01 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15551250 | 17,83 | 2,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15551250 | 13,21 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 49,73 | 2,82 |
| 12403 PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,87 | 0,25 |
| 19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,54 | 27,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,61 |

VALOR: 37,32

VALOR SEM ENCARGOS: 34,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,67

VALOR COM ENCARGOS: 37,32

VALOR BDI (24.52%): 9,15

VALOR COM BDI: 46,47

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 22060



mandacaru
empresendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORARIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,56000000 | 17,83 | 27,81 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,21875000 | 13,21 | 16,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,91 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,73 | 0,91 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,76 | 48,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,23 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 96,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | 23,55 |
| VALOR COM BDI: | 119,60 |

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,48750000 | 17,85 | 8,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39000000 | 13,21 | 5,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,85 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 3,77 | 0,30 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 16,54 | 4,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,44 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | 4,40 |
| VALOR COM BDI: | 22,34 |

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29250000 | 17,83 | 5,22 |

Página: 4

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 88060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39000000 | 13,21 | 5,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,37 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0566 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 3,80 | 0,95 |
| C2184 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 34,13 | 0,68 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 67,53 | 0,20 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 30,18 | 30,18 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 301,37 | 0,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 32,22 | |
| VALOR: | | | | | 42,32 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,32 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 15,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,32 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 10,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,70 | |

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17550000 | 17,83 | 3,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35100000 | 13,21 | 4,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,77 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,99 | 10,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,99 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 407,97 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,41 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,97 |
| VALOR BDI (24,52%): | 4,65 |
| VALOR COM BDI: | 23,62 |

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,31200000 | 17,83 | 5,56 |

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 84060

Página 5



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORARIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,62400000 | 13,21 | 8,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,80 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA M | 1,05000000 | 32,76 | 34,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 34,40 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,00100000 | 407,97 | 0,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 0,41 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | 11,84 |
| VALOR COM BDI: | 60,11 |

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 00034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA M3 | 0,05000000 | 60,27 | 3,01 |
| 00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA KG | 2,50000000 | 7,94 | 19,85 |
| 00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,05000000 | 324,24 | 16,21 |
| 01399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X | SEINFRA M2 | 0,10750000 | 86,24 | 9,27 |
| 01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA M3 | 0,05000000 | 112,05 | 5,60 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 53,94 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 53,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | 13,23 |
| VALOR COM BDI: | 67,17 |

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,21937500 | 14,52 | 3,19 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,15537500 | 14,52 | 16,78 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,21937500 | 17,83 | 3,91 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 1,15537500 | 17,83 | 20,60 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 4,00725000 | 17,83 | 71,45 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 7,05315000 | 13,21 | 93,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020



| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

TOTAL MAO DE OBRA: 209,10

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,21 | 0,49 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 49,73 | 5,86 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,52 | 11,67 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 74,83 | 7,33 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,07 | 8,18 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,50 | 4,10 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,45 | 12,60 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,87 | 0,46 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,25 | 35,25 |

TOTAL MATERIAL: 85,94

VALOR: 289,81

VALOR SEM ENCARGOS: 198,84

VALOR ENCARGOS (85,20%): 90,97

VALOR COM ENCARGOS: 289,81

VALOR BDI (24,52%): 71,06

VALOR COM BDI: 360,87

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00M (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 560,03 | 560,03 |

TOTAL MATERIAL: 560,03

VALOR: 560,03

VALOR SEM ENCARGOS: 560,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 560,03

VALOR BDI (24,52%): 137,32

VALOR COM BDI: 697,35

17402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600MM (UN)

VALOR: 125,39

VALOR SEM ENCARGOS: 125,39

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 125,39

VALOR BDI (24,52%): 30,75

VALOR COM BDI: 156,14

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
CREA - 38060

Página

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

09/01/2020

mandacaru
empreendimentos

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av Criança Dante Valério, 481, Centro Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0542 SERVENTE | SEINFRA | H | 2.58375000 | 13,21 | 34,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,13 |
| VALOR: | | | | | 34,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,13 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 8,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 42,50 |

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5.85000000 | 17,83 | 104,31 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,77500000 | 13,21 | 115,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 220,23 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.36480000 | 49,73 | 18,14 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109.50000000 | 0,45 | 49,28 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1.10000000 | 65,18 | 71,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 139,12 |
| VALOR: | | | | | 353,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 258,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 95,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 353,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 86,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 440,60 |

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,28750000 | 17,83 | 147,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,97000000 | 13,21 | 118,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 266,26 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235.00000000 | 0,41 | 96,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 96,35 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88060

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 SEINFRA M3 0.30000000 353,52 106,06
TOTAL SERVIÇO: 106,06

VALOR: 462,01
VALOR SEM ENCARGOS: 328,40
VALOR ENCARGOS (85.20%): 133,61
VALOR COM ENCARGOS: 462,01
VALOR BDI (24.52%): 113,28
VALOR COM BDI: 575,29

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA H | 0.02925000 | 14,52 | 0,42 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0.02925000 | 17,83 | 0,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,94 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|-------------|----------------|-------|
| 17955 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA M2 | 1.00000000 | 8,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 8,46 |

VALOR: 9,38
VALOR SEM ENCARGOS: 8,97
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,41
VALOR COM ENCARGOS: 9,38
VALOR BDI (24.52%): 2,30
VALOR COM BDI: 11,68

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA H | 0.03600000 | 19,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 0,69 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0.39000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 1.07250000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 21,12 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0.03320000 | 49,73 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA M3 | 0.04400000 | 74,83 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 11.00000000 | 0,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 9,89 |

VALOR: 31,17

Página

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 44860



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,17 |
| VALOR BDI (24.52%): | 7,64 |
| VALOR COM BDI: | 38,81 |

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,26750000 | 17,83 | 22,60 |
| 12341 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,26750000 | 17,83 | 22,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 26,49 | 5,30 |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 35,74 | 21,44 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 38,72 | 104,54 |
| 16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 48,62 | 19,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 150,73 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 194,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 175,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 194,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | 47,76 |
| VALOR COM BDI: | 242,55 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12791 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,97500000 | 17,83 | 17,38 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09200000 | 13,21 | 14,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 49,73 | 0,75 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,07 | 2,33 |
| 10871 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,45 | 0,98 |
| 12981 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,41 | 10,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,31 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 45,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,83 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020



| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

VALOR COM ENCARGOS: 45,32

VALOR BDI (24.52%): 11,11

VALOR COM BDI: 56,43

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09750000 | 17,83 | 1,74 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14625000 | 13,21 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,73 | 0,30 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,39 |

VALOR: 4,96

VALOR SEM ENCARGOS: 3,37

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,59

VALOR COM ENCARGOS: 4,96

VALOR BDI (24.52%): 1,22

VALOR COM BDI: 6,18

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58500000 | 17,83 | 10,43 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58500000 | 13,21 | 7,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 353,52 | 8,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,84 |

VALOR: 26,54

VALOR SEM ENCARGOS: 17,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,38

VALOR COM ENCARGOS: 26,54

VALOR BDI (24.52%): 6,51

VALOR COM BDI: 33,05

C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19500000 | 14,52 | 2,83 |

Página: 11

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,29250000 | 17,85 | 5,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,05 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 1256 | SELADOR AGRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,78 | 2,24 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,24 | 1,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,17 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 12,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,02 |
| VALOR BDI (24.52%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,97 |

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,92500000 | 17,83 | 52,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,75000000 | 13,21 | 128,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 180,95 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 53,63 | 33,16 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 4,33 | 77,94 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 74,83 | 46,02 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,45 | 165,83 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 68,01 | 17,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 340,84 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 517,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 438,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 78,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 517,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | 126,83 |
| VALOR COM BDI: | 644,10 |

C0841 - CONCRETO P/IVIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,16 | 13,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,68 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,85000000 | 13,21 | 7,28 |

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 88060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

TOTAL MAO DE OBRA: 77,28

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.86680000 | 49,73 | 43,11 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 320,00000000 | 0,45 | 144,00 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.83600000 | 68,01 | 56,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 243,97 |

VALOR: 333,00

VALOR SEM ENCARGOS: 294,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 38,81

VALOR COM ENCARGOS: 333,00

VALOR BDI (24.52%): 81,65

VALOR COM BDI: 414,65

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0.00800000 | 113,52 | 0,91 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,91 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.07800000 | 14,52 | 1,13 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.07800000 | 17,83 | 1,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,52 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | 11,21 | 0,22 |
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1.05000000 | 4,43 | 4,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,87 |

VALOR: 8,24

VALOR SEM ENCARGOS: 7,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,17

VALOR COM ENCARGOS: 8,24

VALOR BDI (24.52%): 2,02

VALOR COM BDI: 10,26

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.31625000 | 14,52 | 19,11 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.31625000 | 17,83 | 23,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Página: 13

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88060

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

09/01/2020

mandacaru
empresendimentos

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 20,73 | 5,39 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 16,03 | 19,24 |
| 11726 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,98 | 2,75 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,62 | 7,07 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 7,87 | 9,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,66 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 86,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 19,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,24 |
| VALOR BDI (24,52%): | 21,15 |
| VALOR COM BDI: | 107,39 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12361 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,95000000 | 17,83 | 34,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 13,21 | 77,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 112,05 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 112,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 51,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,05 |
| VALOR BDI (24,52%): | 27,47 |
| VALOR COM BDI: | 139,52 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,19500000 | 17,85 | 3,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,48 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12495 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,07 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,80 |
| VALOR BDI (24,52%): | 0,93 |
| VALOR COM BDI: | 4,73 |

Página: 14

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA-88060



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,43875000 | 14,52 | 6,37 |
| 2012 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,43875000 | 18,07 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,30 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,14 | 4,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,55 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 18,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,49 |
| VALOR BDI (24.52%): | 4,53 |
| VALOR COM BDI: | 23,02 |

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11700000 | 14,52 | 1,70 |
| 2012 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11700000 | 18,07 | 2,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,99 | 2,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,03 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,75 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | 7,16 |

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11212500 | 14,52 | 1,63 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,58987500 | 14,52 | 8,56 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11212500 | 17,83 | 2,00 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,58987500 | 17,83 | 10,52 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,76412500 | 17,83 | 49,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,64880000 | 13,21 | 61,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 133,40 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,21 | 0,25 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 49,73 | 3,98 |
| 10169 | ACO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,52 | 5,95 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 74,83 | 4,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,07 | 6,42 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 20,50 | 2,05 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,45 | 8,10 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,87 | 0,24 |
| 12562 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,25 | 25,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,25 | |

VALOR: 186,32

VALOR SEM ENCARGOS: 128,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 58,04

VALOR COM ENCARGOS: 186,32

VALOR BDI (24.52%): 45,69

VALOR COM BDI: 232,01

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,34000000 | 14,52 | 33,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,17000000 | 18,07 | 21,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 55,12 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,83 | 34,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,83 | |

VALOR: 88,57

VALOR SEM ENCARGOS: 64,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,97

VALOR COM ENCARGOS: 88,57

VALOR BDI (24.52%): 21,72

VALOR COM BDI: 110,29

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, LÂMPADA LED 120W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 22,10167956 | 2,92 | 64,54 |

Página 6

Francisco Adriano C de Vasconcelos
CREA-38060



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|-------------|------|--------|
| 15436 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 22,10167956 | 3,49 | 77,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 141,67 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,26050274 | 18,07 | 149,27 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,84855595 | 14,52 | 70,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 219,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 20,68 | 41,36 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 78,93 | 157,86 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 92,01 | 184,02 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 249,50 | 499,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 882,24 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 04979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1684,67 | 1684,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1684,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16797 | NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,20 | 70,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,20 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2.998,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.804,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 194,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.998,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | 735,22 |
| VALOR COM BDI: | 3.733,67 |

C4895 - RELÉ DE NIVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,97500000 | 14,52 | 14,16 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,97500000 | 18,07 | 17,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 18903 | RELÉ DE NIVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 99,34 | 99,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 99,34 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 130,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 116,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 130,32 |

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 8809D



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORARIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

VALOR BDI (24.52%): 31,95
VALOR COM BDI: 162,27

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43875000 | 14,52 | 6,37 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43875000 | 17,83 | 7,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,19 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 42,47 | 0,05 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 31,36 | 0,02 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,10 | 7,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,72 |

VALOR: 21,56
VALOR SEM ENCARGOS: 15,38
VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,18
VALOR COM ENCARGOS: 21,56
VALOR BDI (24.52%): 5,29
VALOR COM BDI: 26,85

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08775000 | 14,52 | 1,27 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08775000 | 17,83 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,83 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 42,47 | 0,17 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,20 | 0,10 |
| 16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,64 |

VALOR: 4,41
VALOR SEM ENCARGOS: 3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,24
VALOR COM ENCARGOS: 4,41
VALOR BDI (24.52%): 1,08
VALOR COM BDI: 5,49

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Página: 19

Francisco Ailton C. do Vasconcelos
CREA - 88090



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORARIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48750000 | 14,52 | 7,08 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24375000 | 17,83 | 4,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,43 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,57 | 15,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,77 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | 6,60 |
| VALOR COM BDI: | 33,51 |

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11212500 | 14,52 | 1,63 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,58987500 | 14,52 | 8,56 |
| 12111 ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11212500 | 17,83 | 2,00 |
| 10490 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,58987500 | 17,83 | 10,52 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83432500 | 17,83 | 50,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,17530000 | 13,21 | 68,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 141,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,21 | 0,25 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 49,73 | 5,22 |
| 10166 AÇO CA 60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,52 | 5,95 |
| 10290 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 74,83 | 3,14 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,07 | 5,84 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 20,50 | 2,05 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,45 | 11,78 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,87 | 0,24 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,25 | 25,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,67 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 197,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 136,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 61,61 |



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

VALOR COM ENCARGOS: 197,74

VALOR BDI (24.52%): 48,49

VALOR COM BDI: 246,23

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07312500 | 13,21 | 0,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,97 |

VALOR: 0,94

VALOR SEM ENCARGOS: 0,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,42

VALOR COM ENCARGOS: 0,94

VALOR BDI (24.52%): 0,23

VALOR COM BDI: 1,17

ADM-FORQUILHA 02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,03440443 | 5558,87 | 191,25 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,03440443 | 12506,07 | 430,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 621,51 |

VALOR: 621,51

VALOR SEM ENCARGOS: 621,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 621,51

VALOR BDI (24.52%): 152,39

VALOR COM BDI: 773,90

C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 13724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,56 | 1,18 |
| 13726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 75,55 | 0,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,94 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALÇETEIRO | SEINFRA | H | 0,29250000 | 17,83 | 5,22 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58500000 | 13,21 | 7,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,95 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 03130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 6,84 | 1,03 |

Francisco Afranio C. do Vasconcelos
CREA - 00060

Página: 1



mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-------|----------------|------|
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 29,69 | 4,45 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,48 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,03 |
| VALOR BDI (24.52%): | 4,91 |
| VALOR COM BDI: | 24,94 |

ADM-FORQUILHA 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,04541199 | 5558,87 | 252,44 |
| 18584 ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,04541199 | 12506,07 | 567,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 820,37 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 820,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 820,37 |
| VALOR ENCARGOS: | -0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 820,36 |
| VALOR BDI (24.52%): | 201,15 |
| VALOR COM BDI: | 1.021,51 |

C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12791 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05850000 | 17,83 | 1,04 |
| 17143 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58500000 | 13,21 | 7,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,77 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | 10,65 |

C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300MM (12") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,87750000 | 14,52 | 12,74 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,87750000 | 17,83 | 15,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,39 |



 **mandacaru**
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019 12 20 01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 2213 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 73,13 | 73,86 |

TOTAL MATERIAL: 73,86

VALOR: 101,53

VALOR SEM ENCARGOS: 89,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,34

VALOR COM ENCARGOS: 101,53

VALOR BDI (24.52%): 24,90

VALOR COM BDI: 126,43



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | URBANIZAÇÃO EM TORNO DA ARENINHA - SETOR 01 | 152.545,60 | 32,87 % | 46,82 % | 20,31 % | 100,00 % |
| | | | 50.103,65 | 71.431,60 | 31.010,35 | 152.545,60 |
| 1.1 | ADMNISTRAÇÃO DE OBRA | 6.220,77 | 20,00 % | 50,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.244,15 | 3.110,39 | 1.866,23 | 6.220,77 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.146,48 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 1.146,48 | | | 1.146,48 |
| 1.3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADXS | 3.080,04 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 3.080,04 | | | 3.080,04 |
| 1.4 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.772,85 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 4.772,85 | | | 4.772,85 |
| 1.5 | PISOS | 29.715,50 | 20,00 % | 50,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | 5.943,10 | 14.857,75 | 8.914,65 | 29.715,50 |
| 1.6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 31.385,28 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 15.692,64 | 15.692,64 | | 31.385,28 |
| 1.7 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 4.808,66 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 2.404,33 | 2.404,33 | 4.808,66 |
| 1.8 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | 18.422,27 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 9.211,14 | 9.211,13 | 18.422,27 |
| 1.9 | ARQUIBANCADA | 8.803,66 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 4.401,83 | 4.401,83 | 8.803,66 |
| 1.10 | MURO EM ALVENARIA | 36.448,78 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 18.224,39 | 18.224,39 | | 36.448,78 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 6.440,80 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 3.220,40 | 3.220,40 | 6.440,80 |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 617,45 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 308,73 | 308,72 | 617,45 |
| 1.13 | SERVIÇOS FINAIS | 683,06 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 683,06 | 683,06 |
| 2 | URBANIZAÇÃO EM TORNO DA UBS - SETOR 02 | 48.208,42 | 78,55 % | 13,88 % | 7,57 % | 100,00 % |
| | | | 37.867,62 | 6.693,16 | 3.647,64 | 48.208,42 |
| 2.1 | ADMNISTRAÇÃO DE OBRA | 2.321,70 | 20,00 % | 50,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | 464,34 | 1.160,85 | 696,51 | 2.321,70 |
| 2.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADXS | 567,84 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 567,84 | | | 567,84 |
| 2.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.070,40 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 1.070,40 | | | 1.070,40 |
| 2.4 | PISOS | 33.183,86 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 33.183,86 | | | 33.183,86 |
| 2.5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 9.837,11 | 20,00 % | 50,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.967,42 | 4.918,56 | 2.951,13 | 9.837,11 |
| 2.6 | SERVIÇOS FINAIS | 1.227,51 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 613,76 | 613,75 | | 1.227,51 |
| 3 | URBANIZAÇÃO EM TORNO DA ACADEMIA DE SAÚDE - SETOR 03 | 63.558,01 | 60,79 % | 24,71 % | 14,50 % | 100,00 % |
| | | | 40.690,44 | 13.934,68 | 8.932,89 | 63.558,01 |
| 3.1 | ADMNISTRAÇÃO DE OBRA | 3.064,53 | 20,00 % | 50,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | 612,91 | 1.532,27 | 919,35 | 3.064,53 |

Francisco Afranio C do Vasconcelos
CREA - 88080



 **mandacaru**
empreendimentos


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | Total parcela |
|------------|--------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 3.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAXAS | 505,16 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 505,16 | | | 505,16 |
| 3.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.665,86 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 2.665,86 | | | 2.665,86 |
| 3.4 | PISOS | 32.517,65 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 32.517,65 | | | 32.517,65 |
| 3.5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 6.435,92 | 20,00 % | 50,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.287,18 | 3.217,96 | 1.930,78 | 6.435,92 |
| 3.6 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 6.203,36 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | 3.101,68 | 3.101,68 | | 6.203,36 |
| 3.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10.744,62 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 5.372,31 | 5.372,31 | 10.744,62 |
| 3.8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 657,80 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 328,90 | 328,90 | 657,80 |
| 3.9 | SERVIÇOS FINAIS | 763,11 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 381,56 | 381,55 | 763,11 |
| | | | 128.661,71 | 92.059,44 | 43.590,88 | 264.312,03 |
| 264.312,03 | | | 128.661,71 | 220.721,15 | 264.312,03 | |


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 88060



mandacaru
empreendimentos

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019 12 20 01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|--------------|
| BENEFÍCIO | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| TOTAL | | 3,00 |
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| L | LUCRO | 6,16 |
| G | GARANTIA (G) + SEGURO (S) | 0,80 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| TOTAL | | 8,52 |
| IMPOSTOS | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA) | 2,00 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 24,52%

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

Francisco Afranio C de Vasconcelos
225.38867



mandacaru
empreendimentos

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
09/01/2020

| | |
|---------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88080



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

09/01/2020

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE |
| ESPÉCIE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.20.01 |
| HORÁRIO CERTAME: | 09HS00MIN |
| LOCAL CERTAME: | Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada no Av. Criança Dante Valério, 481, Centro, Forquilha-CE |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS |

HORISTA = 85,20%
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 88080