



QUANTUM

COMERCIAL & TÉCNICA LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP
ABERTURA: 30/10/2023 – 10H00MIN



Av. Benjamin Brasil Nº 2108 - Sala: 03
Mandumbim - CEP: 60711-442 - Fort. - Ce.



Quantum.com.tec@gmail.com
CNPJ: 33.650.363/0001-21



85 - 98101-7979
85 - 99735-6008



QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP

PROPOSTA DE PREÇOS

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ (MF) Nº 33.650.363/0001-21, insc. estadual CGF (SEFAZ - Ce.) Nº 06.962574-3, sediada na Avenida Benjamim Brasil Nº 2108 - Sala: 03 - Mondubim - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.711-442, por intermédio do Sr. Jeová Rocha de Souza, administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727- SSP - Ce. representante legal desta empresa.

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP**, pelo preço global de **R\$ 7.037.298,08 (Sete Milhões Trinta e Sete Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Oito Centavos)** com prazo e execução de acordo com o cronograma físico financeiro de execução e prazo de vigência do contrato de 12(doze) meses.

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 Sr. Jeová Rocha de Souza, administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 950025600727- SSP - Ce. como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

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

Finalizando, declarando que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e da licitação e seus anexos.

Planilhas em anexo são partes integrantes desta proposta de preços.

Fortaleza - Ce. 30 de outubro de 2023.


QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68


QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68



Av. Benjamim Brasil Nº 2108 - Sala: 03
Mondubim - CEP: 60711-442 - Fort. - Ce.



Quantum.com.tec@gmail.com
CNPJ: 33.650.363/0001-21



85 - 98101-7979
85 - 99735-6008



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA : | 30/10/2023 | BDI : | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|-------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 158.810,90 | R\$ 206.374,80 |
| 1.1 | COMP01-ADM-AMONT. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | PRÓPRIA | HXMÊS | 10,00 | R\$ 15.881,09 | R\$ 20.637,48 | R\$ 158.810,90 | R\$ 206.374,80 |
| 2 | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 21.878,19 | R\$ 28.430,73 |
| 2.1 | I9469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 9,00 | R\$ 612,09 | R\$ 795,41 | R\$ 5.508,81 | R\$ 7.158,69 |
| 2.2 | I9477 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 9,00 | R\$ 979,36 | R\$ 1.272,68 | R\$ 8.814,24 | R\$ 11.454,12 |
| 2.3 | I9478 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 9,00 | R\$ 839,46 | R\$ 1.090,88 | R\$ 7.555,14 | R\$ 9.817,92 |
| 3 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.773,00 | R\$ 2.304,00 |
| 3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 147,75 | R\$ 192,00 | R\$ 1.773,00 | R\$ 2.304,00 |
| 4 | | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50MX150MX1,50M NO BAIRRO SALGADINHO (DETALHE EM PROJETO) | | | | | | R\$ 779.378,01 | R\$ 1.012.786,67 |
| 4.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 166.769,02 | R\$ 216.700,60 |
| 4.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2.091,20 | R\$ 44,45 | R\$ 57,76 | R\$ 92.953,84 | R\$ 120.787,71 |
| 4.1.2 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 418,24 | R\$ 38,78 | R\$ 50,39 | R\$ 16.219,35 | R\$ 21.075,11 |
| 4.1.3 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 209,12 | R\$ 21,98 | R\$ 28,56 | R\$ 4.596,46 | R\$ 5.972,47 |
| 4.1.4 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1.882,08 | R\$ 28,16 | R\$ 36,59 | R\$ 52.999,37 | R\$ 68.865,31 |
| 4.2 | | DRENAGEM BOCA DE LOBO 150X1,50MX1,50M | | | | | | R\$ 41.862,69 | R\$ 54.400,59 |
| 4.2.1 | C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 36,00 | R\$ 439,56 | R\$ 571,21 | R\$ 15.824,16 | R\$ 20.563,56 |
| 4.2.2 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,38 | R\$ 386,94 | R\$ 502,83 | R\$ 1.307,86 | R\$ 1.699,57 |
| 4.2.3 | I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 5,27 | R\$ 6,85 | R\$ 158,10 | R\$ 205,50 |
| 4.2.4 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 90,00 | R\$ 130,53 | R\$ 169,62 | R\$ 11.747,70 | R\$ 15.265,80 |
| 4.2.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 493,95 | R\$ 13,79 | R\$ 17,92 | R\$ 6.811,57 | R\$ 8.851,58 |
| 4.2.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 296,37 | R\$ 12,05 | R\$ 15,66 | R\$ 3.571,26 | R\$ 4.641,15 |
| 4.2.7 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 7,93 | R\$ 307,95 | R\$ 400,18 | R\$ 2.442,04 | R\$ 3.173,43 |
| 4.3 | | CORPO DE BUEIRO | | | | | | R\$ 570.745,30 | R\$ 741.682,48 |
| 4.3.1 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 120,72 | R\$ 515,78 | R\$ 670,26 | R\$ 62.262,05 | R\$ 80.912,79 |
| 4.3.2 | C0687 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 73,92 | R\$ 967,94 | R\$ 1.257,84 | R\$ 71.050,12 | R\$ 92.949,53 |

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Regina de Souza
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 68711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.952574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.3.3 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 38,70 | R\$ 399,05 | R\$ 518,57 | R\$ 15.443,24 | R\$ 20.068,66 |
| 4.3.4 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.457,69 | R\$ 1.894,27 | R\$ 1.457,69 | R\$ 1.894,27 |
| 4.3.5 | C0888 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) | SEINFRA | M | 107,00 | R\$ 1.332,22 | R\$ 1.731,22 | R\$ 142.547,54 | R\$ 185.240,54 |
| 4.3.6 | C0892 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) | SEINFRA | M | 106,75 | R\$ 2.599,37 | R\$ 3.377,88 | R\$ 277.482,75 | R\$ 360.588,69 |
| 5 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS HILDEBERTO BARROSO - BAIRRO CENTRO (DETALHE EM PROJETO) | | | | | | | R\$ 133.291,55 | R\$ 173.210,74 |
| 5.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 16.317,60 | R\$ 21.203,16 |
| 5.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 203,04 | R\$ 44,45 | R\$ 57,76 | R\$ 9.025,13 | R\$ 11.727,59 |
| 5.1.2 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 40,61 | R\$ 38,78 | R\$ 50,39 | R\$ 1.574,86 | R\$ 2.046,34 |
| 5.1.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 203,04 | R\$ 28,16 | R\$ 36,59 | R\$ 5.717,61 | R\$ 7.429,23 |
| 5.2 | CORPO DE BUEIRO 100CM | | | | | | | R\$ 116.973,95 | R\$ 152.007,58 |
| 5.2.1 | C0890 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) | SEINFRA | M | 50,78 | R\$ 2.187,75 | R\$ 2.842,98 | R\$ 111.050,19 | R\$ 144.309,66 |
| 5.2.2 | C0410 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 2.961,88 | R\$ 3.848,96 | R\$ 5.923,76 | R\$ 7.697,92 |
| 6 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS BAIRRO VIOLETE (DETALHE EM PROJETO) | | | | | | | R\$ 2.434.042,78 | R\$ 3.163.007,53 |
| 6.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 349.781,09 | R\$ 454.506,98 |
| 6.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 4.152,00 | R\$ 44,45 | R\$ 57,76 | R\$ 184.556,40 | R\$ 239.819,52 |
| 6.1.2 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 1.245,60 | R\$ 38,78 | R\$ 50,39 | R\$ 48.304,37 | R\$ 62.765,78 |
| 6.1.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 4.152,00 | R\$ 28,16 | R\$ 36,59 | R\$ 116.920,32 | R\$ 151.921,68 |
| 6.2 | BOCA DE LOBO 1,50MX1,50MX1,50M | | | | | | | R\$ 64.369,05 | R\$ 83.647,67 |
| 6.2.1 | C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 50,40 | R\$ 439,56 | R\$ 571,21 | R\$ 22.153,82 | R\$ 28.788,98 |
| 6.2.2 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,72 | R\$ 386,94 | R\$ 502,83 | R\$ 1.826,36 | R\$ 2.373,36 |
| 6.2.3 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 126,00 | R\$ 130,53 | R\$ 169,62 | R\$ 16.446,78 | R\$ 21.372,12 |
| 6.2.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 922,04 | R\$ 13,79 | R\$ 17,92 | R\$ 12.714,93 | R\$ 16.522,96 |
| 6.2.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 553,23 | R\$ 12,05 | R\$ 15,66 | R\$ 6.656,21 | R\$ 8.653,58 |
| 6.2.6 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 14,81 | R\$ 307,95 | R\$ 400,18 | R\$ 4.560,74 | R\$ 5.881,67 |
| 6.3 | CORPO DE BUEIRO 100CM | | | | | | | R\$ 2.019.892,84 | R\$ 2.673.852,88 |



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENT.

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA - CEARA | DATA : | 30/10/2023 | BDI : | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA | FONTE | VERBAO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10-00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.3.1 | C0895 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) | SEINFRA | M | 692,00 | R\$ 2.918,92 | R\$ 3.793,14 | R\$ 2.019.892,64 | R\$ 2.624.852,88 |
| 7 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS NOVO HORIZONTE (BURACO DA GIA) | | | | | | | R\$ 496.654,73 | R\$ 645.403,14 |
| 7.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 174.917,49 | R\$ 227.289,15 |
| 7.1.1 | C2256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2.409,00 | R\$ 44,45 | R\$ 57,76 | R\$ 107.080,05 | R\$ 139.143,84 |
| 7.1.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 2.409,00 | R\$ 28,16 | R\$ 36,59 | R\$ 67.837,44 | R\$ 88.145,31 |
| 7.2 | TAMPAS DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIAS DE DRENAGEM | | | | | | | R\$ 261.879,74 | R\$ 340.328,49 |
| 7.2.1 | C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 20,00 | R\$ 439,56 | R\$ 571,21 | R\$ 8.791,20 | R\$ 11.424,20 |
| 7.2.2 | I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 5,27 | R\$ 6,85 | R\$ 527,00 | R\$ 685,00 |
| 7.2.3 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 186,27 | R\$ 130,53 | R\$ 169,62 | R\$ 24.313,82 | R\$ 31.595,12 |
| 7.2.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 8.517,66 | R\$ 14,62 | R\$ 19,00 | R\$ 124.528,19 | R\$ 161.835,54 |
| 7.2.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 5.110,60 | R\$ 12,05 | R\$ 15,66 | R\$ 61.582,73 | R\$ 80.032,00 |
| 7.2.6 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 136,83 | R\$ 307,95 | R\$ 400,18 | R\$ 42.136,80 | R\$ 54.756,63 |
| 7.3 | CORPO DE BUEIRO 80CM | | | | | | | R\$ 59.857,50 | R\$ 77.785,50 |
| 7.3.1 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 399,05 | R\$ 518,57 | R\$ 59.857,50 | R\$ 77.785,50 |
| 8 | DRENAGEM BAIRRO ESTAÇÃO (BUEIRO METODO NÃO DESTRUTIVO) | | | | | | | R\$ 327.278,42 | R\$ 425.285,47 |
| 8.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 109.513,14 | R\$ 142.299,63 |
| 8.1.1 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 2.409,00 | R\$ 17,30 | R\$ 22,48 | R\$ 41.675,70 | R\$ 54.154,32 |
| 8.1.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 2.409,00 | R\$ 28,16 | R\$ 36,59 | R\$ 67.837,44 | R\$ 88.145,31 |
| 8.2 | CORPO DE BUEIRO 80CM | | | | | | | R\$ 217.765,28 | R\$ 282.985,84 |
| 8.2.1 | CP | BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,0M. REVESTIMENTO EM EPOXI TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE METODO NÃO DESTRUTIVO | | M2 | 16,92 | R\$ 3.517,71 | R\$ 4.571,26 | R\$ 59.519,65 | R\$ 77.345,72 |
| 8.2.2 | CD424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.457,69 | R\$ 1.894,27 | R\$ 2.918,28 | R\$ 3.788,54 |
| 8.2.3 | C0890 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) | SEINFRA | M | 71,00 | R\$ 2.187,75 | R\$ 2.842,98 | R\$ 155.330,25 | R\$ 201.751,58 |
| 9 | DRENAGEM BAIRRO FAZENDINHA (CRECHE) | | | | | | | R\$ 468.809,22 | R\$ 609.252,40 |
| 9.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 25.730,86 | R\$ 33.407,76 |
| 9.1.1 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | SEINFRA | M3 | 483,14 | R\$ 17,30 | R\$ 22,48 | R\$ 8.358,32 | R\$ 10.660,99 |

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil CREA-CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA : | 30/10/2023 | BDI : | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|---|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 9.1.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 483,14 | R\$ 28,16 | R\$ 36,59 | R\$ 13.605,22 | R\$ 17.678,09 |
| 9.1.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 96,62 | R\$ 38,78 | R\$ 50,39 | R\$ 3.746,92 | R\$ 4.868,68 |
| 9.2 | CORPO DE BUEIRO | | | | | | | R\$ 443.098,76 | R\$ 575.806,64 |
| 9.2.1 | C0598 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) | SEINFRA | M | 313,25 | R\$ 1.332,22 | R\$ 1.731,22 | R\$ 417.317,92 | R\$ 542.304,67 |
| 9.2.2 | C4327 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) | SEINFRA | UN | 16,01 | R\$ 494,63 | R\$ 642,77 | R\$ 7.919,03 | R\$ 10.290,75 |
| 9.2.3 | C2733 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm | SEINFRA | M | 146,40 | R\$ 51,49 | R\$ 66,91 | R\$ 7.538,14 | R\$ 9.795,62 |
| 9.2.4 | C4840 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 15,01 | R\$ 431,12 | R\$ 560,24 | R\$ 6.471,11 | R\$ 8.409,20 |
| 9.2.5 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.926,28 | R\$ 2.503,20 | R\$ 3.852,56 | R\$ 5.006,40 |
| 10 | DRENAGEM BAIRRO CENTRO | | | | | | | R\$ 593.533,75 | R\$ 771.280,60 |
| 10.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 174.917,49 | R\$ 227.289,15 |
| 10.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2.409,00 | R\$ 44,45 | R\$ 57,76 | R\$ 107.080,05 | R\$ 139.143,84 |
| 10.1.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 2.409,00 | R\$ 28,16 | R\$ 36,59 | R\$ 67.837,44 | R\$ 88.145,31 |
| 10.2 | TAMPAS DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA DE DRENAGEM | | | | | | | R\$ 24.821,26 | R\$ 32.255,05 |
| 10.2.1 | C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 21,60 | R\$ 439,56 | R\$ 571,21 | R\$ 9.494,50 | R\$ 12.338,14 |
| 10.2.2 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,02 | R\$ 386,94 | R\$ 502,83 | R\$ 781,62 | R\$ 1.015,72 |
| 10.2.3 | I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 18,00 | R\$ 5,27 | R\$ 6,85 | R\$ 94,86 | R\$ 123,30 |
| 10.2.4 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 64,00 | R\$ 130,53 | R\$ 169,62 | R\$ 7.048,62 | R\$ 9.159,48 |
| 10.2.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 395,16 | R\$ 13,79 | R\$ 17,92 | R\$ 5.449,26 | R\$ 7.081,27 |
| 10.2.6 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 6,34 | R\$ 307,95 | R\$ 400,18 | R\$ 1.952,40 | R\$ 2.537,14 |
| 10.3 | CORPO DE BUEIRO 80CM | | | | | | | R\$ 393.795,00 | R\$ 511.736,40 |
| 10.3.1 | C0890 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) | SEINFRA | M | 180,00 | R\$ 2.187,75 | R\$ 2.842,98 | R\$ 393.795,00 | R\$ 511.736,40 |

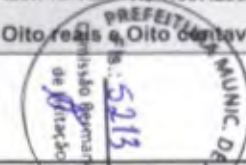
VALOR TOTAL: R\$ 7.037.298,08

Sete Milhões Trinta e Sete Mil Duzentos e Noventa e Oito centavos

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF. 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. DE VOCAÍAS
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

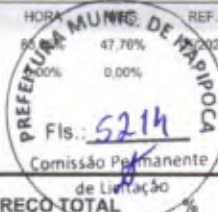




QUANTUM

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|-----------|--|---------|-----------------------|-------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CEARÁ | DATA : | 30/10/2023 | BDI : | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 50 | 47,70% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 5000 | 0,00% |



CÓDIGO DESCRIÇÃO

PREÇO TOTAL %

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|------------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 206.374,80 | 2,93% |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA | R\$ 28.430,73 | 0,40% |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.304,00 | 0,03% |
| 4 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50MX150MX1,50M NO BAIRRO SALGADINHO (DETALHE EM PROJETO) | R\$ 1.012.786,67 | 14,39% |
| 5 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS HILDEBERTO BARROSO - BAIRRO CENTRO (DETALHE EM PROJETO) | R\$ 173.210,74 | 2,46% |
| 6 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS BAIRRO VIOLETE (DETALHE EM PROJETO) | R\$ 3.163.007,53 | 44,95% |
| 7 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS NOVO HORIZONTE (BURACO DA GIA) | R\$ 645.403,14 | 9,17% |
| 8 | DRENAGEM BAIRRO ESTAÇÃO (BUEIRO METODO NÃO DESTRUTIVO) | R\$ 425.285,47 | 6,04% |
| | DRENAGEM BAIRRO FAZENDINHA (CRECHE) | R\$ 609.214,40 | 8,66% |
| 10 | DRENAGEM BAIRRO CENTRO | R\$ 771.280,60 | 10,96% |

VALOR TOTAL: R\$ 7.037.298,08 100,00%

Sete Milhões Trinta e Sete Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Oito centavos


QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

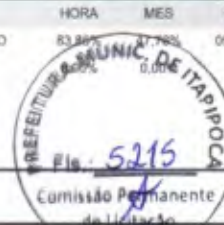

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|--|---------|------------------------------|------|-------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | REF. | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | |



1.1. COMP01-ADM-AMONT. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (HXMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | R\$ 6.281,58 | R\$ 6.281,58 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | R\$ 6.281,58 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 5.724,54 | R\$ 5.724,54 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,20000000 | R\$ 14.157,40 | R\$ 2.831,48 |
| 18592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 0,20005000 | R\$ 5.216,14 | R\$ 1.043,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9.599,51 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 15.881,09 |
| VALOR ENCARGOS (47,76%): | R\$ 3.941,10 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 9.599,51 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 4.756,39 |

2.1. 19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 612,0900 | R\$ 612,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 612,0900 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 612,09 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 612,09 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 183,32 |

2.2. 19477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

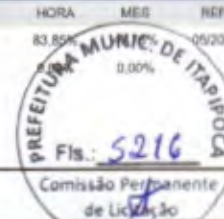
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19477 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 979,3600 | R\$ 979,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 979,3600 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 979,36 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 979,36 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 293,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 05/2021 | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BARRIO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.05/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



2.3. 19478 LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19478 LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 839,4600 | R\$ 839,4600 |

TOTAL Material: R\$ 839,4600

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 839,46 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 839,46 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 251,42 |

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,7100 | R\$ 35,4042 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,3800 | R\$ 24,3800 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,3000 | R\$ 55,3500 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1600 | R\$ 2,2740 |

TOTAL Material: R\$ 117,4082

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 30,3400 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,3400

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 147,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 19,64 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 30,34 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 117,40 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 44,25 |

4.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 44,4481 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,4481

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 28,77 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 44,45 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 13,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 007.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,78% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PROFISIA: | PROFISIA | | | | 0,00% | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



4.1.2. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 135,2700 | R\$ 0,0000 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | R\$ 349,0000 | R\$ 38,7778 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 38,7778 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,57 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,74 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 36,04 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 11,61 |

4.1.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 131,7900 | R\$ 4,6127 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,2200 | R\$ 1,4427 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,0554 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 15,9285 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,9285 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,14 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 17,34 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 4,64 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 6,58 |

4.1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 126,7200 | R\$ 28,1572 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,1572 |

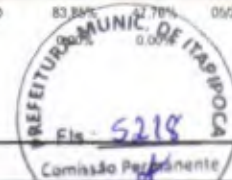
| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,81 |



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | HORA: | 83,5% | MES: | 27,78% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS | REF: | 05/2021 | | |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 4,96 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 23,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 8,43 |

4.2.1. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,4300 | R\$ 74,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,0945 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 101,3000 |
| 2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 106,1900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 207,4900 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 526,6000 | R\$ 157,9800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 157,9800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 439,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 159,20 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 253,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 186,56 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 131,85 |

4.2.2. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,7800 | R\$ 15,5509 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,5509 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 65,8400 | R\$ 58,4132 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 161,7000 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 72,0800 | R\$ 60,2589 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 280,3721 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 91,0200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 91,0200 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 386,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 66,88 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 104,07 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 282,87 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-----------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|--------|--------------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | | | BDI: | 29,95% | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47-76% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



VALOR BDI (29,95%) Licitação R\$ 115,89

4.2.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 5,2700 | R\$ 5,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2700 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 5,27 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 5,27 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 1,58 |

4.2.4. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,1700 | R\$ 1,2189 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 12,3000 | R\$ 36,9000 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,4800 | R\$ 2,6920 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 7,0686 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 9,7800 | R\$ 27,7184 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,5979 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 24,5400 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 30,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,9300 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 130,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,45 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 54,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 75,60 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 39,09 |

4.2.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2700 | R\$ 10,6605 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8565 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 1,3088 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,6208 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|---|----------|-------------------------------|-------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PROFPGA: | PROFPGA | MES: | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS | | | REF: | 05/2021 |



TOTAL Mão de Obra de Licitação R\$ 2,9296

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 10,86 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 4,13 |

4.2.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0800 | R\$ 9,2920 |
| .0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4880 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,3800 | R\$ 1,1452 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,4182 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,5634 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,56 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,56 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 9,49 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 3,61 |

4.2.7. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 301,9100 | R\$ 307,9482 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 307,9482 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 307,95 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 307,95 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 92,23 |

4.3.1. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 223,4300 | R\$ 223,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 223,4300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | HORA: | 83,85% | MES: | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | REF.: | 05/2021 |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2,5325 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 7,5850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,1175 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 203,7978 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 361,4500 | R\$ 14,4580 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 63,9744 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 282,2302 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 515,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 137,22 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 219,38 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 296,40 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 154,48 |

4.3.2. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 223,4300 | R\$ 446,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 446,8600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 5,0650 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 15,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,2350 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | R\$ 357,5400 | R\$ 407,9531 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 361,4500 | R\$ 28,9160 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 63,9744 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 500,8435 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 967,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 244,64 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 389,82 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 578,12 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 289,90 |

4.3.3. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|----------------------|-------|--------|------|---------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DEBOERAÇÃO | HORA: | 83,76% | MES: | 06/2021 | REF: | 06/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|-----------------|--------------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 190,6900 | R\$ 190,6900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 190,6900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2,0260 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 6,0680 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0940 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | R\$ 357,5400 | R\$ 138,0104 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 361,4500 | R\$ 10,8435 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 51,4080 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 200,2619 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 399,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 97,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 156,48 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 242,56 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 119,52 |

4.3.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 936,7548 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 520,9344 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.457,6892 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.457,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 689,22 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 1.108,29 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 349,40 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 436,58 |

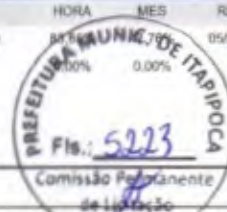
4.3.5. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,17000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 775,8618 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,51000000 | R\$ 13,7900 | R\$ 62,1920 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,14400000 | R\$ 12,4200 | R\$ 14,2085 |
| C3270 | CONCRETO P/VBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,23800000 | R\$ 351,6300 | R\$ 83,6879 |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 56,9800 | R\$ 56,9800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | HORA: | 0,00% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS | REF: | 05/2021 | MES: | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|----------------|
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 5,94000000 | R\$ 57,4200 | R\$ 339,2928 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.332,2239 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.332,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 573,24 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 919,49 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 412,71 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 399,00 |

4.3.6. C0892 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,61000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 1.290,7194 | |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 28,66900000 | R\$ 13,7900 | R\$ 395,3455 | |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,00200000 | R\$ 12,4200 | R\$ 24,8648 | |
| C3270 CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,57200000 | R\$ 351,6300 | R\$ 201,1324 | |
| C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 3,00000000 | R\$ 56,9800 | R\$ 170,9400 | |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,04000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 516,3648 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2.569,3669 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.599,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1.804,88 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 1.611,45 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 987,82 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 778,51 |

5.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 44,4481 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,4481 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 28,77 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 44,45 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 13,31 |

5.1.2. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 135,2700 | R\$ 0,0000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|-------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 52,00% | DIE: | 47,75% | REF: | 02021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|---|------------|--------------|-------------|
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | R\$ 349,0000 | R\$ 38,7778 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 38,7778 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,78 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 1,57 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 2,74 |
| VALOR MATERIAL: | | | | | | R\$ 36,04 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | R\$ 11,61 |

5.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 126,7200 | R\$ 28,1572 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,1572 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 2,81 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 4,96 |
| VALOR MATERIAL: | | | | | | R\$ 23,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | R\$ 8,43 |

5.2.1. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,46000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 1.237,0884 | |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 12,62000000 | R\$ 13,7900 | R\$ 176,7878 | |
| 0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,57000000 | R\$ 12,4200 | R\$ 19,4994 | |
| C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | R\$ 351,6300 | R\$ 140,6520 | |
| C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 2,25000000 | R\$ 56,9800 | R\$ 128,2050 | |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 8,50000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 485,5200 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2.187,7526 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.187,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 909,76 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 1.458,39 |
| VALOR MATERIAL: | | | | | | R\$ 729,30 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | | R\$ 655,23 |

5.2.2. C0410 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

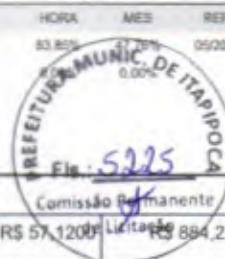
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,81100000 | R\$ 357,5400 | R\$ 2.077,6649 |



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|-----------------------|-------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | VERSIÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BARRIO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PROPOSTA: | PROPOSTA | MES: | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | REF: | 05/2021 | | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|----------------|----------------|
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 15,48000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 884,2176 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2.961,8825 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.961,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1.401,61 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2.249,50 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 712,38 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 887,08 |

6.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 44,4481 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,4481 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 28,77 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 44,45 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 13,31 |

6.1.2. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| 19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 135,2700 | R\$ 0,0000 | |
| 19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | R\$ 349,0000 | R\$ 38,7778 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 38,7778 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,57 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,74 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 36,04 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 11,61 |

6.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 126,7200 | R\$ 28,1572 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 28,1572 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,81 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 4,96 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PROPOSTA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



| | | |
|---------------------|--------------|-----------|
| VALOR MATERIAL: | de Licitação | R\$ 25,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | | R\$ 8,43 |

6.2.1. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,4300 | R\$ 74,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,0945 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 101,3000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 106,1900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 207,4900 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 526,6000 | R\$ 157,9800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 157,9800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 439,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 159,20 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 253,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 186,56 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 131,65 |

6.2.2. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,7800 | R\$ 15,5509 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,5509 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 65,8400 | R\$ 58,4132 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 161,7000 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 72,0800 | R\$ 60,2589 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 280,3721 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 91,0200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 91,0200 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 386,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 66,88 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 104,07 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 282,87 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 115,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|-------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 05/2021 | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | | | 0,00% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



6.2.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965 | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,1700 | R\$ 1,2189 |
| I1891 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 12,3000 | R\$ 36,9000 |
| 728 | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,4800 | R\$ 2,6920 |
| I1846 | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 7,0686 |
| I1916 | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 9,7600 | R\$ 27,7184 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,5979 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 24,5400 |
| I0498 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 30,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,9300 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 130,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,45 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 54,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 75,60 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 39,09 |

6.2.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2700 | R\$ 10,6605 |
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8565 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 1,3088 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,6208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,9296 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 10,86 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 4,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|-------|------|-------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | S27.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MED: | 0,70% | REF: | 02021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS | | | | | | | | | | |



6.2.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0800 | R\$ 9,2920 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4880 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 1,1452 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,4182 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,5634 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,56 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,56 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 9,49 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 3,61 |

6.2.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 301,9100 | R\$ 307,9482 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 307,9482 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 307,95 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 307,95 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 92,23 |

6.3.1. C0895 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,76000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 1.344,3504 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 34,32500000 | R\$ 13,7900 | R\$ 473,3418 |
| C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,40000000 | R\$ 12,4200 | R\$ 54,6480 |
| C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,80600000 | R\$ 351,6300 | R\$ 283,4138 |



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|--------|---------|------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA : | 30/10/2023 | BDI : | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 09/2021 | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-------------|--------------|
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 3,75000000 | R\$ 56,9800 | R\$ 213,6750 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,62000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 549,4944 |

TOTAL Serviço: R\$ 2.918,9234

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.918,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1.091,44 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 1.750,11 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 1.168,70 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 874,22 |

7.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 44,4481 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,4481

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 28,77 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 44,45 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 13,31 |

7.1.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 126,7200 | R\$ 28,1572 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 28,1572

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,81 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 4,96 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 23,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 8,43 |

7.2.1. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,4300 | R\$ 74,0945 |

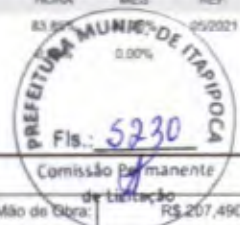
TOTAL Material: R\$ 74,0945

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 101,3000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 106,1900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-----------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|---------|-------------|-------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 05/2021 | REF: | 0,00% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BARRIO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 207,4900

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 526,6000 | R\$ 157,9800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 157,9800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 439,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 159,20 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 253,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 186,56 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 131,65 |

7.2.2. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 5,2700 | R\$ 5,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2700 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,27 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 5,27 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 1,58 |

7.2.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,1700 | R\$ 1,2189 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 12,3000 | R\$ 36,9000 |
| 11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,4600 | R\$ 2,6920 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 7,0686 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 9,7600 | R\$ 27,7184 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,5979 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 24,5400 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 30,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,9300 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 130,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,45 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 54,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 75,60 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 39,09 |



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47-78% | 09/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/ICP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | | |



7.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2700 | R\$ 10,6605 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,2940 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,9545 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 1,6360 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2,0260 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,6620 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,62 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,23 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 3,67 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 10,95 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 4,38 |

7.2.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0800 | R\$ 9,2920 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4880 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 1,1452 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,4182 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,5634 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,56 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,56 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 9,49 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 3,61 |

7.2.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

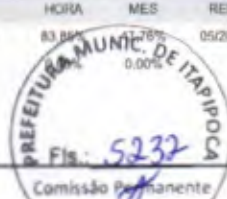
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 301,9100 | R\$ 307,9482 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 307,9482 |

| | |
|--------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 307,95 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 11-78% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR MATERIAL: | R\$ 307,95 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 92,23 |

7.3.1. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 190,6900 | R\$ 190,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 190,6900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2,0260 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 6,0680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,0940 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | R\$ 357,5400 | R\$ 138,0104 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 361,4500 | R\$ 10,8435 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 51,4080 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 200,2619 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 399,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 97,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 156,48 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 242,56 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 119,52 |

8.1.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 87,7700 | R\$ 6,1439 |
| I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 101,7200 | R\$ 7,6290 |
| I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 22,2300 | R\$ 1,5561 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,3290 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 1,9721 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,9721 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,89 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 6,36 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 10,92 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 5,18 |



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|------------|---------|-----------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 007.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PROPRIAS: | PROPRIAS | HORA: | 53,75% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS | REF: | | MES: | 05/2021 |



8.1.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 126,7200 | R\$ 28,1572 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,1572 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,81 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 4,96 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 23,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 8,43 |

8.2.1. CP BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,0M. REVESTIMENTO EM EPOXI TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE METUDO NÃO DESTRUTIVO (M2)

| Não Oficial | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| CP | BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,0M. REVESTIMENTO EM EPOXI TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE METUDO NÃO DESTRUTIVO | M2 | 1,00000000 | R\$ 3,517,71 | R\$ 3.517,71 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 3.517,71 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 3.517,71 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 1.053,55 |

8.2.2. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

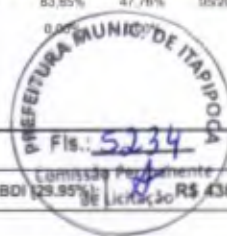
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 2,82000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 936,7548 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 9,12000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 520,9344 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.457,6892 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.457,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 689,22 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 1.108,29 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 349,40 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MEB: | 47,78% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



VALOR BDI (29,95%): R\$ 436,58

8.2.3. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,46000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 1.237,0884 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 12,82000000 | R\$ 13,7900 | R\$ 176,7878 |
| C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,57000000 | R\$ 12,4200 | R\$ 19,4994 |
| C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | R\$ 351,6300 | R\$ 140,6520 |
| C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 2,25000000 | R\$ 56,9800 | R\$ 128,2050 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 8,50000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 485,5200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2.187,7528 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.187,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 909,76 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 1.458,39 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 729,30 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 655,23 |

9.1.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 87,7700 | R\$ 6,1439 |
| I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 101,7200 | R\$ 7,6290 |
| I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 22,2300 | R\$ 1,5661 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,3290 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 1,9721 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,9721 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,89 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 6,38 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 10,92 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 5,18 |

9.1.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 126,7200 | R\$ 28,1572 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 28,1572 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | REF: | 02/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS | | | | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,81 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 4,96 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 23,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 8,43 |

9.1.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 135,2700 | R\$ 0,0000 |
| I9401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | R\$ 349,0000 | R\$ 38,7778 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 38,7778 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,57 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,74 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 36,04 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 11,61 |

9.2.1. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,17000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 775,8616 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,51000000 | R\$ 13,7900 | R\$ 62,1929 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,14400000 | R\$ 12,4200 | R\$ 14,2085 |
| C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,23800000 | R\$ 351,6300 | R\$ 83,6879 |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 56,9800 | R\$ 56,9800 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 5,94000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 339,2928 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.332,2239 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.332,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 573,24 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 919,49 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 412,71 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 399,80 |

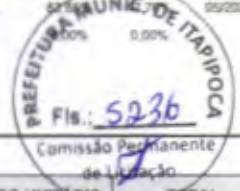
9.2.2. C4327 GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8200 | GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 491,6000 | R\$ 491,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 491,6000 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|-------|------|-------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 0,00% | MES: | 0,00% | REF: | 02/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 3,0340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0340 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 494,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,96 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 3,03 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 491,60 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 148,14 |

9.2.3. C2733 DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2454 | TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm | SEINFRA | M | 1,05000000 | R\$ 27,4400 | R\$ 28,8120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,8120 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,64000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 12,9664 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 9,7088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,6752 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,10 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 22,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 28,81 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 15,42 |

9.2.3. C4840 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 3,65000000 | R\$ 58,2700 | R\$ 212,6855 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | R\$ 6,0400 | R\$ 22,9520 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 515,4500 | R\$ 41,2360 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | R\$ 40,5900 | R\$ 154,2420 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 431,1155 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 431,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 189,93 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 302,51 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 128,58 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 129,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|------------|---------|-----------------------|-------|-------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 17,70 | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PROPOSTA: | PROPOSTA | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | |



9.2.5. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | R\$ 357,5400 | R\$ 1.214,5634 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,48000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 711,7152 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.926,2786 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.926,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 910,61 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 1.464,89 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 461,39 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 576,92 |

10.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 44,4481 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,4481 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 28,77 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 44,45 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 13,31 |

2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 126,7200 | R\$ 28,1572 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 28,1572 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,81 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 4,96 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 23,20 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 8,43 |

10.2.1. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,4300 | R\$ 74,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,0945 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|--|----------|-----------------------|-------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO | HORA: | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,5% | 47,70% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 101,3000 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 106,1900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 207,4900 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 526,6000 | R\$ 157,9800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 157,9800 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 439,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 159,20 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 253,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 186,56 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 131,65 |

10.2.2. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,7800 | R\$ 15,5509 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,5509 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 65,8400 | R\$ 58,4132 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 161,7000 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 72,0800 | R\$ 60,2589 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 280,3721 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 91,0200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 91,0200 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 386,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 66,88 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 104,07 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 282,87 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 115,89 |

10.2.3. I0197 BARROTE DE 2"x2" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 5,2700 | R\$ 5,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2700 |

| | |
|--------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,27 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------|--|---------|-----------------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO | HORAS | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | 02/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.05/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR MATERIAL: | R\$ 5,27 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 1,58 |

10.2.4. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,1700 | R\$ 1,2189 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 12,3000 | R\$ 36,9000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,4800 | R\$ 2,6920 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 7,0686 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 9,7600 | R\$ 27,7184 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,5979 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 24,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 30,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,9300 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 130,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,45 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 54,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 75,60 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 39,09 |

10.2.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 1163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2700 | R\$ 10,6605 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8565 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 1,3088 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,6208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,9296 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 10,86 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 4,13 |

10.2.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 47,79% | REF: | 02/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 301,9100 | R\$ 307,9482 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 307,9482 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 307,95 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 307,95 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 92,23 |

10.3.1. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,46000000 | R\$ 357,5400 | R\$ 1.237,0884 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 12,82000000 | R\$ 13,7900 | R\$ 176,7878 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,57000000 | R\$ 12,4200 | R\$ 19,4994 |
| C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | R\$ 351,6300 | R\$ 140,6520 |
| C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 2,25000000 | R\$ 56,9800 | R\$ 128,2050 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 8,50000000 | R\$ 57,1200 | R\$ 485,5200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2.187,7526 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.187,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 909,76 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 1.458,39 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 729,30 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 655,23 |

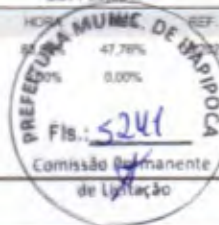
QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA: CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeova Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|------|----|------|-------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HOR: | 52 | CEP: | 62721 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS | | | | | | | | |



COMP01-ADM-AMONT. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (HXMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 1,00000000 | R\$ 6.281,58 | R\$ 6.281,58 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | R\$ 6.281,58 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 5.724,54 | R\$ 5.724,54 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,20000000 | R\$ 14.157,40 | R\$ 2.831,48 |
| 18592 TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 0,20005000 | R\$ 5.216,14 | R\$ 1.043,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9.599,51 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 15.881,09 |
| VALOR ENCARGOS (47,78%): | R\$ 3.941,10 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 4.756,39 |

CP BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,0M. REVESTIMENTO EM EPOXI TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE METUDO NÃO DESTRUTIVO (M2)

| Não Oficial | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| CP BUEIRO SIMPLES EM TUBO DE AÇO CORRUGADO D=1,0M. REVESTIMENTO EM EPOXI TRAVESSIA SOB FERROVIA ATRAVÉS DE METUDO NÃO DESTRUTIVO | | M2 | 1,00000000 | R\$ 3.517,71 | R\$ 3.517,71 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 3.517,71 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 3.517,71 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 1.053,55 |

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA : | 30/10/2023 | BDI : | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | NORMA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | SEINFRA | 827.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,8800 | R\$ 24,8800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73380000 | R\$ 0,9800 | R\$ 142,8192 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,5364 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 180,0356 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 180,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,88 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 155,36 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 53,92 |

I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2774 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| I2773 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 47,2800 | R\$ 47,2800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,30530000 | R\$ 0,9800 | R\$ 10,0992 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,90460000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,8865 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,45030000 | R\$ 0,9800 | R\$ 11,2213 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,7670 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 87,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 69,49 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 26,29 |

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 200,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 200,7500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 151,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 151,7000 |

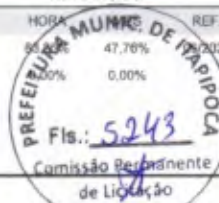
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 7,4000 | R\$ 8,9984 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,9984 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 361,45 |
|--------|------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|------|--------|------|-------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29.95% | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85.00% | REF. | 2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | 47.76% | | 0.00% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 99,01 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 153,05 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 208,40 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 108,25 |

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 18,2800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 5,47 |

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | H | 45,58090000 | R\$ 0,9800 | R\$ 44,6693 |
| 12702 JUROS | H | 4,95120000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,8522 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 74,2015 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 74,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 49,52 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 22,22 |

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | H | 1,72850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,6939 |
| 12702 JUROS | H | 0,07590000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0744 |
| 12703 MANUTENÇÃO | H | 0,96030000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,9411 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 20,9894 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|-----|-------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 927.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83% | REF.: | 47,78% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | 0,00% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR MATERIAL: | R\$ 2,70 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 6,29 |

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9800 | R\$ 6,1008 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,5422 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,9230 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 6,64 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 7,46 |

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,2800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 5,47 |

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,0414 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0569 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,3783 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 13,10 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 9,40 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | PONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REP: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA: | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,2800 | R\$ 0,0000 |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,7800 | R\$ 25,7800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 25,7800 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 161,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 161,7000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 91,0200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 91,0200 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88700000 | R\$ 7,4000 | R\$ 6,5638 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 79,6300 | R\$ 66,5707 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 73,1345 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 351,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 82,12 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 128,59 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 223,03 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 105,31 |

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,3100 | R\$ 22,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,3100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 12,65 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 22,31 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 6,66 |

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| 12641 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 92,7700 | R\$ 92,7700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9800 | R\$ 44,6693 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 53,75% | DEB: | 47,75% | REF: | 202021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BARRIO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10-00HS | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|------------|--------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,8522 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,9800 | R\$ 67,0040 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 233,9755 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 233,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,08 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 209,29 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 70,08 |

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 66,4335 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,4335 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,43 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 66,43 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 19,90 |

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 92,7675 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 92,7675 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 92,77 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 92,77 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 27,78 |

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 85,1400 | R\$ 0,0000 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 276,1600 | R\$ 3,8356 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 74,2000 | R\$ 0,0515 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 233,9800 | R\$ 3,0872 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,9743 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.850.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|-------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 05/2021 | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | | | 0,00% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 15,1780 | R\$ 0,4214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,4214 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,67 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 1,10 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 6,29 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 2,22 |

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,2800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 5,47 |

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,3100 | R\$ 22,3100 |
| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 54,2600 | R\$ 54,2600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | R\$ 0,9800 | R\$ 19,3694 |
| 2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,7215 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 29,0542 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 126,7151 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 126,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,65 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 22,31 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 104,40 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 37,95 |

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,2800 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
|--------|-----------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------------------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO | HOR. | REP. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 52 | 47,70% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23 06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS. | PROFISIA: | PROFISIA | 0 | 0,00% |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 5,47 |

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0189 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,0800 | R\$ 9,2920 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4880 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,3800 | R\$ 1,3088 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,6208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,9296 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 9,49 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 3,72 |

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| 2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,2201 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,1107 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,1685 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,7793 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 3,50 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 6,52 |

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 31,3800 | R\$ 0,0000 |
| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 101,0200 | R\$ 5,9424 |
| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,0500 | R\$ 0,0000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------------------|-------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO | HORA: | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83 | 47,76% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS. | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 20,9900 | R\$ 3,7041 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,6465 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 6,3364 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 25,4000 | R\$ 1,2700 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 14,7900 | R\$ 7,9866 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | LIN | 0,00900000 | R\$ 5,6600 | R\$ 0,0509 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 7,0700 | R\$ 0,4242 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 597,9200 | R\$ 0,2990 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,3671 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 21,2900 | R\$ 1,2524 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 15,1700 | R\$ 8,9235 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,1759 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 9,11 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 14,47 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 21,72 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 10,84 |

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 12,1560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 9,1020 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2580 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 773,0800 | R\$ 19,3270 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 19,3270 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 40,59 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 21,18 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 33,57 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 7,02 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 12,16 |

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 31,3800 | R\$ 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 101,0200 | R\$ 5,9424 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|-------|------|-------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARA | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 0,00% | MES: | 0,00% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BARRIO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,0500 | R\$ 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 20,9900 | R\$ 3,7041 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,6485 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10860 | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 5,1100 | R\$ 6,3364 | |
| 12507 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 25,4000 | R\$ 1,2700 | |
| 12568 | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 14,7900 | R\$ 7,9866 | |
| 12326 | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 5,6600 | R\$ 0,0509 | |
| 12329 | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 7,0700 | R\$ 0,4242 | |
| 12535 | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 597,9200 | R\$ 0,2990 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,3671 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10221 | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 21,2900 | R\$ 1,2524 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 15,1700 | R\$ 8,9235 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,1759 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,11 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 14,47 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 21,72 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 10,84 |

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 65,8400 | R\$ 80,0614 | |
| 0805 | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 200,7500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 280,8114 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 32,45000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 492,2665 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 492,2665 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 773,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 318,66 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 492,27 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 280,81 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 231,54 |

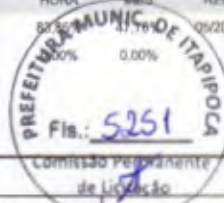
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12753 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO | HCRA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 0,00% | 09/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 66,4300 | R\$ 66,4300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,9800 | R\$ 28,0885 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,4964 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | R\$ 0,9800 | R\$ 42,1327 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 163,8276 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 163,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 139,15 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 49,07 |

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 56,2600 | R\$ 56,2600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,0414 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0569 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | R\$ 0,9800 | R\$ 13,3793 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 101,0176 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 101,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 82,74 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 30,26 |

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,2800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 5,47 |

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|-----------|---|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|-------|---------|
| DATA : 30/10/2023 | | BDI : 29,95% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 09/0001 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|--------------|-----------------|--------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,9800 | R\$ 142,8192 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,5364 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | R\$ 0,9800 | R\$ 190,4257 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 370,4813 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 370,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,67 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 345,79 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 110,95 |

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9800 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9800 |
| | | | | | TOTAL Material: |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,27 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 2,01 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 6,07 |

5 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 3,9900 |
| | | | | | TOTAL Material: |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,49 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 4,49 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 1,34 |

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2330 | ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,1000 |
| I1730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,6900 |
| | | | | | TOTAL Material: |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | VERSÃO | HORA: | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|--------------------|---------|---|------------|------------|-------------|
| I2517 | SARRAFO DE 1" x 6" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 3,6600 | R\$ 2,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,6760 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,2800 | R\$ 10,1300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 15,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,3000 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 56,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 15,92 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 25,30 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 31,68 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 17,07 |

I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 7,39 |

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 54,2640 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 54,2640 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 54,26 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 54,26 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 16,25 |

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,6800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|-------|-----|-------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29.95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 DOM DESONERAÇÃO | HORA: | 0.00% | M3: | 0.00% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 7,39 |

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 56,2590 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,2590 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 56,26 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 56,26 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 16,85 |

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 101,3000 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 106,1900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 207,4900 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 361,4500 | R\$ 108,4350 |
| J3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 36,1900 | R\$ 41,6185 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 150,0535 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 357,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 169,92 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 270,05 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 87,49 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 107,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 65,8400 | R\$ 0,4016 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7381 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 49-JAN | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2,0260 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 2,2755 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,3015 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,69 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 4,30 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 1,74 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 1,81 |

19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I2787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| I9403 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 81,9900 | R\$ 81,9900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 107,53960000 | R\$ 0,9800 | R\$ 105,3888 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,30980000 | R\$ 0,9800 | R\$ 5,2036 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 134,42450000 | R\$ 0,9800 | R\$ 131,7360 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 348,9984 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 349,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 324,32 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 104,53 |

1 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 4,1895 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,1895 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,19 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 4,19 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 1,25 |

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,7300 | R\$ 107,7300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESOBERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 09/2021 | REF. | 09/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | | | |



| Item | Descrição | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,9800 | R\$ 6,1008 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,5422 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | R\$ 0,9800 | R\$ 5,3383 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 137,9913 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 137,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 119,71 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 41,33 |

4 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Item | Descrição | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,86170000 | R\$ 0,9800 | R\$ 28,0885 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,4964 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,2649 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 55,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,67 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 30,59 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 16,55 |

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Item | Descrição | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 107,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 107,7300 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 107,73 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 107,73 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 32,27 |

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Item | Descrição | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 65,8400 | R\$ 0,9876 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,3326 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeana Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 47,76% | REF: | 2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS. | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|------------|-------------|
| Q2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6600 | R\$ 16,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,0192 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Q2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 20,2600 |
| Q2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 16,9904 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,2504 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 58,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 23,20 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 37,25 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 21,02 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 17,45 |

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Q0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 23,2200 | R\$ 4,6440 |
| Q1891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | R\$ 12,3000 | R\$ 5,2890 |
| Q1728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,4600 | R\$ 2,6920 |
| Q1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 0,5544 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,1794 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Q0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 19,6320 |
| Q0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 24,3120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 43,9440 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 57,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 26,76 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 43,94 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 13,17 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 17,11 |

Q0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| Q2827 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| Q2826 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 44,8900 | R\$ 44,8900 |
| Q2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,67110000 | R\$ 0,9800 | R\$ 12,4177 |
| Q2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,12610000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,1036 |
| Q2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,00670000 | R\$ 0,9800 | R\$ 18,6266 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 101,7179 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 101,72 |
|--------|------------|



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29.95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 77,04 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 30,47 |

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,6800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 7,39 |

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,2800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 5,47 |

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2628 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,52000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 2,4696 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11060000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,1084 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,3720 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,2300 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 3,95 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 6,66 |

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPE-214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 AV. BENJAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
 CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
 Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------------------|--------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | SEF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | SEINFRA: | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 27,78% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PROPSA: | PROPSA: | 0,00% | 0,00% |



10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,1900 | R\$ 4,1900 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | R\$ 0,9800 | R\$ 8,0762 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,4701 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | R\$ 0,9800 | R\$ 10,2015 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,2178 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 41,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 22,94 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 12,35 |

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,2800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 5,47 |

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 107,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,7300 |

| | |
|--------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 107,73 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 17,75% | REF: | 25/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA - CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR MATERIAL: | R\$ 107,73 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 32,27 |

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,3100 | R\$ 22,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,3100 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,65 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 22,31 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 6,68 |

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,2800 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 5,47 |

I0660 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,4900 | R\$ 4,4900 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,9073 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0952 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0038 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,7783 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 7,50 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 7,72 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 17.700 | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BARRIO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS. | | | | | | | | | | |



C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 55,2600 | R\$ 0,8749 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 163,8300 | R\$ 4,2323 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 180,0400 | R\$ 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 370,4600 | R\$ 15,4358 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 137,9900 | R\$ 5,7496 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,2926 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ | R\$ 10,3716 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,3716 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | R\$ 15,1700 | R\$ 3,1604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,1604 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 36,1900 | R\$ 39,8090 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 39,8090 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 79,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,70 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 21,90 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 57,73 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 23,85 |

I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 107,53960000 | R\$ 0,9800 | R\$ 105,3888 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,30980000 | R\$ 0,9800 | R\$ 5,2036 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 135,2724 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 135,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 110,59 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 40,51 |

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

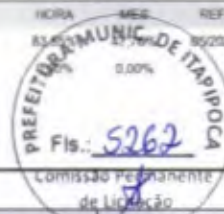
QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeova Rocha de Souza
CPE: 214.080.843-68

QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AL. BENJAMIM BRASIL N° 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------|---------|-----------------------|-------|-------|------|-------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | S27.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,45 | MES: | 0,00% | REF: | 952021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BARRIO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | | | |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10.00HS. | | | | | | | | | | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2700 | R\$ 10,6605 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8565 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,3600 | R\$ 1,3088 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,6208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,9296 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,79 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 2,93 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 10,86 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 4,13 |

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,3100 | R\$ 22,3100 |
| I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 54,2600 | R\$ 54,2600 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | R\$ 0,9800 | R\$ 21,3294 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,8956 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | R\$ 0,9800 | R\$ 31,9942 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 131,7892 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 131,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 12,65 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 22,31 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 109,48 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29,95%): | R\$ 39,47 |

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

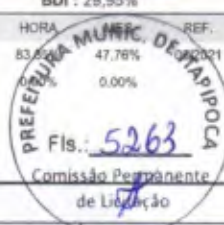
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,2800 | R\$ 18,2800 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,6939 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,0744 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,0483 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,15 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 18,28 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 1,76 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|------------|---------|-----------------------|-------|----|-------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% | | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83 | REF.: | 47.76% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | | | | | 0,00% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | | | | | | | | |



VALOR BDI (29,95%): R\$ 6,00

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,25000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 44,8875 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,8875 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,89 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR MATERIAL: | | | | | R\$ 44,89 | |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | R\$ 13,44 | |

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,7300 | R\$ 107,7300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,9800 | R\$ 55,5246 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,9348 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | R\$ 0,9800 | R\$ 83,2870 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 276,1564 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 276,16 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 14,07 | |
| VALOR MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 24,68 | |
| VALOR MATERIAL: | | | | | R\$ 251,47 | |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | R\$ 82,71 | |

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 54,2640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,2640 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,26 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR MATERIAL: | | | | | R\$ 54,26 | |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (29,95%): | | | | | R\$ 16,25 | |

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeova Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68

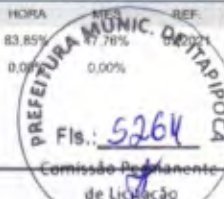
QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BERNARDINI JAMIM BRASIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------------|--|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,70% |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/ICP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,6800 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 7,39 |

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,6800 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 7,39 |

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,85000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 47,2815 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,2815 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 47,28 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 47,28 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 14,16 |

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,6800 |

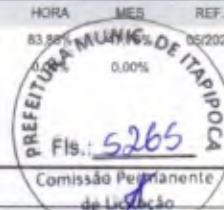
| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |



QUANTUM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 | BDI: | 29,95% |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 0,00 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 7,39 |

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,6800 | R\$ 24,6800 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,9800 | R\$ 55,5246 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,9800 | R\$ 4,9348 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,1394 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 85,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,07 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 24,68 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 60,45 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 25,50 |

I9403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 20,55000000 | R\$ 3,9900 | R\$ 81,9945 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,9945 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 81,99 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 0,00 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 81,99 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 24,56 |

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 65,8400 | R\$ 80,0614 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 194,7400 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 182,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 100,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 374,9014 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 151,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 151,7000 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 526,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 98,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ | DATA : 30/10/2023 | BDI : 29,95% | | | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 151,70 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 374,90 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 157,72 |

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 65,8400 | R\$ 45,9563 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,3200 | R\$ 65,2530 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 232,2093 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 15,1700 | R\$ 242,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 283,2400 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 515,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 181,52 |
| VALOR MÃO DE OBRA: | R\$ 283,24 |
| VALOR MATERIAL: | R\$ 232,21 |
| VALOR EQUIPAMENTOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (29.95%): | R\$ 154,38 |

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-0

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68



QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA : | 30/10/2023 | BDI : | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------------------|--|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 206.374,80 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 22.928,24 | R\$ 22.928,24 | R\$ 22.928,24 | R\$ 22.928,24 | R\$ 22.928,24 | R\$ 22.928,24 | R\$ 22.928,24 | R\$ 22.928,24 | R\$ 22.928,24 |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA | R\$ 28.430,73 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 3.158,65 | R\$ 3.158,65 | R\$ 3.158,65 | R\$ 3.158,65 | R\$ 3.158,65 | R\$ 3.158,65 | R\$ 3.158,65 | R\$ 3.158,65 | R\$ 3.158,65 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.304,00 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 255,97 | R\$ 255,97 | R\$ 255,97 | R\$ 255,97 | R\$ 255,97 | R\$ 255,97 | R\$ 255,97 | R\$ 255,97 | R\$ 255,97 |
| 4 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50MX150MX1,50M NO | R\$ 1.012.786,67 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 112.520,60 | R\$ 112.520,60 | R\$ 112.520,60 | R\$ 112.520,60 | R\$ 112.520,60 | R\$ 112.520,60 | R\$ 112.520,60 | R\$ 112.520,60 | R\$ 112.520,60 |
| 5 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS HILDEBERTO BARROSO - BAIRRO | R\$ 173.210,74 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 19.243,71 | R\$ 19.243,71 | R\$ 19.243,71 | R\$ 19.243,71 | R\$ 19.243,71 | R\$ 19.243,71 | R\$ 19.243,71 | R\$ 19.243,71 | R\$ 19.243,71 |
| 6 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS BAIRRO VIOLETE (DETALHE EM PROJETO) | R\$ 3.163.007,53 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 351.410,14 | R\$ 351.410,14 | R\$ 351.410,14 | R\$ 351.410,14 | R\$ 351.410,14 | R\$ 351.410,14 | R\$ 351.410,14 | R\$ 351.410,14 | R\$ 351.410,14 |
| 7 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS NOVO HORIZONTE (BURACO DA GIA) | R\$ 645.403,14 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 71.704,29 | R\$ 71.704,29 | R\$ 71.704,29 | R\$ 71.704,29 | R\$ 71.704,29 | R\$ 71.704,29 | R\$ 71.704,29 | R\$ 71.704,29 | R\$ 71.704,29 |
| 8 | DRENAGEM BAIRRO ESTAÇÃO (BUEIRO METODO NÃO DESTRUTIVO) | R\$ 425.285,47 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 47.249,22 | R\$ 47.249,22 | R\$ 47.249,22 | R\$ 47.249,22 | R\$ 47.249,22 | R\$ 47.249,22 | R\$ 47.249,22 | R\$ 47.249,22 | R\$ 47.249,22 |
| 9 | DRENAGEM BAIRRO FAZENDINHA (CRECHE) | R\$ 609.214,40 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 67.683,72 | R\$ 67.683,72 | R\$ 67.683,72 | R\$ 67.683,72 | R\$ 67.683,72 | R\$ 67.683,72 | R\$ 67.683,72 | R\$ 67.683,72 | R\$ 67.683,72 |
| 10 | DRENAGEM BAIRRO CENTRO | R\$ 771.280,60 | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,11 % | 11,12 % |
| | | | R\$ 85.689,27 | R\$ 85.689,27 | R\$ 85.689,27 | R\$ 85.689,27 | R\$ 85.689,27 | R\$ 85.689,27 | R\$ 85.689,27 | R\$ 85.689,27 | R\$ 85.689,27 |
| R\$ 7.037.298,08 | | | R\$ 781.843,81 | R\$ 781.843,81 | R\$ 781.843,81 | R\$ 781.843,81 | R\$ 781.843,81 | R\$ 781.843,81 | R\$ 781.843,81 | R\$ 781.843,81 | R\$ 782.547,60 |
| | | | R\$ 781.843,81 | R\$ 1.563.687,62 | R\$ 2.345.531,43 | R\$ 3.127.375,24 | R\$ 3.909.219,05 | R\$ 4.691.062,86 | R\$ 5.472.906,67 | R\$ 6.254.750,48 | R\$ 7.037.298,08 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 206.374,80 | 100,00 % |
| | | | R\$ 206.374,80 |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA | R\$ 28.430,73 | 100,00 % |
| | | | R\$ 28.430,73 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.304,00 | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.304,00 |

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA - CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-58



QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
AV. BENJAMIM BRÁSIL Nº 2108 - SALA: 03 - MONDUBIM - FORT. - CE - CEP: 60711-442
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3 - INSC. MUN.: 501950-8
Fone: 85-99735-6008 - Zap: 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com



QUANTUM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|------------------|---|---------------|-----------------------|--------------|--------|-----------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA : | 30/10/2023 | BDI : | 29,95% | |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|--|------------------|-------------------------------------|
| 4 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50MX150MX1,50M NO | R\$ 1.012.786,67 | 100,00 % R\$ 1.012.786,67 |
| 5 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS HILDEBERTO BARROSO - BAIRRO | R\$ 173.210,74 | 100,00 % R\$ 173.210,74 |
| 6 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS BAIRRO VIOLETE (DETALHE EM PROJETO) | R\$ 3.163.007,53 | 100,00 % R\$ 3.163.007,53 |
| 7 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS NOVO HORIZONTE (BURACO DA GIA) | R\$ 645.403,14 | 100,00 % R\$ 645.403,14 |
| 8 | DRENAGEM BAIRRO ESTAÇÃO (BUEIRO METODO NÃO DESTRUTIVO) | R\$ 425.285,47 | 100,00 % R\$ 425.285,47 |
| 9 | DRENAGEM BAIRRO FAZENDINHA (CRECHE) | R\$ 609.214,40 | 100,00 % R\$ 609.214,40 |
| 10 | DRENAGEM BAIRRO CENTRO | R\$ 771.280,60 | 100,00 % R\$ 771.280,60 |
| | | R\$ 7.037.298,08 | R\$ 7.037.298,08 |


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D


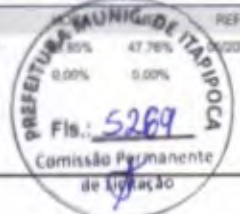

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------------|---|----------------|-----------------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ | DATA: | 30/10/2023 |
| OBRA: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ASSENTAMENTO DE DRENAGENS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA | FONTES: | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - BAIRRO SALGADINHO - CENTRO - VIOLETE - NOVO HORIZONTE - ESTAÇÃO - FAZENDINHA CRECHE | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO |
| PROCESSO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.06/CP ABERTURA: 30/10/2023 - 10:00HS. | PRÓPRIA | PRÓPRIA |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |


| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,87% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |

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

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

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


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.06/CP

| COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------|---|--|---|--------|
| BDI PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | | | | | | |
| (aplicável também a construção de galerias pluviais – micro – macro drenagem – obras de irrigação etc.) | | | | | | |
| ITEM | MINIMO | MÉDIO | MAXIMO | INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU | |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 3,43% | 4,93% | 6,71% | 3,43% | OK.. | |
| SEGURO (S) E GARANTIA (G) | 0,28% | 0,49% | 0,75% | 0,32% | OK.. | |
| RISCO (R) | 1,00% | 1,39% | 1,74% | 1,35% | OK.. | |
| DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 0,94% | 0,99% | 1,17% | 0,94% | OK.. | |
| LUCRO (L) | 6,74% | 8,04% | 9,40% | 8,83% | OK.. | |
| IMPOSTOS (I) | PIS (0,65%) | | | 0,65% | OK.. | |
| | COFINS (3,00%) | | | 3,00% | OK.. | |
| | ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) | | | 3,00% | CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA | |
| | TOTAL IMPOSTOS | | | 6,65% | CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS COFINS E ISS | |
| INTERVALO BDI ADMISSÍVEL | | BASE DE CÁLCULO SEM CPRB | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDO DO TCU | INFORMA ABAIXO O PERCENTUAL CPRB | BDI CALCULADO COM CPRB | |
| MINIMO | MÉDIO | MAXIMO | 23,68% | OK | 4,5% | 29,95% |
| 20,76% | 24,18% | 26,44% | | | | |

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

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

FORTELEZA – CE 30 DE DEZEMBRO DE 2023.

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68



Av. Benjamin Brasil Nº 2108 - Sala: 03
Mondumbim - CEP: 60711-442 - Fort. - Ce.



Quantum.com.tec@gmail.com
CNPJ: 33.650.363/0001-21



85 - 98101-7275
85 - 99735-6008