



CONSERBAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUÁ - CE

EMAIL: conserbas@outlook.com

CARTA-PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº N° 0050708.2018

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA E REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA, ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LEONEL DOMINGOS DE OLIVEIRA E DA BIBLIOTECA MUNICIPAL FARIAS BRITO NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0050708.2018**, cujo objeto é , conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de:

LOTE I (CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS.) — R\$ 85.614,87 (OITENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E QUATORZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.)

LOTE II (REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA- SEDE DO MUNICIPIO.) – R\$ 342.136,27 (TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL CENTO E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS.)

LOTE III (REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LEONEL DOMINGOS DE OLIVEIRA- LOCALIDADE DE COCO) – R\$ 188.249,61 (CENTO E OITENTA E OITO MIL DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS.)

LOTE IV (REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL FARIAS BRITO-SEDE DO MUNICIPIO.) – R\$ 144.117,26 (CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL CENTO E DEZESSETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS.)

Prazo de execução de ambos os lotes e de até 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ALEXANDRE RAIMUNDO DE AGUIAR FONTENELE**, proprietário, portador da carteira de identidade nº **2001028045504**, 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.

Finalizando, 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.

Atenciosamente,

Tianguá/CE, 20 de Setembro de 2018.

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ 17 452 767/0001 54

Alexandre R de Aguiar Fontenele

Sócio Administrador

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME


END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE

CNPJ: 17.452.767/0001-54

EMAIL: conserbas@outlook.com

Carlos Fernandes Fontenele
Eng. Civil
CREA Nº 54179

RESUMO DO ORÇAMENTO


| | | | | | | | |
|--|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : | 21/09/2018 | BDI : | 26,09% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|--|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 2.678,81 | 3,13 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | 23.796,44 | 27,79 |
| 2.1 | PISO | | 10.859,96 | 12,68 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | 12.936,48 | 15,11 |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 19.092,10 | 22,30 |
| 4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 285,76 | 0,33 |
| 5 | ACESSIBILIDADE | | 2.175,06 | 2,54 |
| 6 | URBANIZAÇÃO | | 15.547,74 | 18,16 |
| 6.1 | DIVERSOS | | 5.528,12 | 6,46 |
| 6.2 | PROTEÇÃO DE MADEIRA | | 9.700,85 | 11,33 |
| 6.3 | CRUZ DE MADEIRA | | 318,77 | 0,37 |
| 7 | PAISAGISMO | | 1.014,52 | 1,18 |
| 8 | PINTURA | | 2.005,84 | 2,34 |
| 9 | LIMPEZA | | 1.303,54 | 1,52 |
| 10 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | 17.715,06 | 20,69 |



| | | |
|------------------|-----------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 67.899,81 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | 17.715,06 | |
| VALOR TOTAL: | 85.614,87 | |


 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio Administrador



 Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA N° 54179

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA: 21/09/2018 | BDI: 26,09% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SIICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% |
| | | | SIICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 03/2016 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 08/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.678,81 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 123,18 | 739,08 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 212,65 | 2,19 | 465,70 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 112,78 | 13,07 | 1.474,03 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 23.796,44 |
| 2.1 | PISO | | | | | | 10.859,96 |
| 2.1.1 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | SEINFRA | M2 | 175,81 | 33,94 | 5.966,99 |
| 2.1.2 | C3445 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO | SEINFRA | M2 | 23,64 | 39,04 | 922,91 |
| 2.1.3 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 153,64 | 25,84 | 3.970,06 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 12.936,48 |
| 2.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 415,63 | 24,28 | 10.091,50 |
| 2.2.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 110,10 | 25,84 | 2.844,98 |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 19.092,10 |
| 3.1 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 6,00 | 145,88 | 875,28 |
| 3.2 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,87 | 29,74 |
| 3.3 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 132,66 | 132,66 |
| 3.4 | C1774 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 12,00 | 46,41 | 556,92 |
| 3.5 | C2105 | REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 12,00 | 29,21 | 350,52 |
| 3.6 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 3,49 | 698,00 |
| 3.7 | COMPOSIÇÃO | POSTE FIRENZE C/ 2 GLOBOS C/3,05M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA. | | UN | 6,00 | 2.648,11 | 15.888,66 |
| 3.8 | C2012 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW | SEINFRA | UN | 1,00 | 479,19 | 479,19 |
| 3.9 | C3576 | MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,20 | 25,20 |
| 3.10 | C3578 | MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 55,93 | 55,93 |
| 4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 285,76 |
| 4.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 142,88 | 285,76 |
| 5 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 2.175,06 |
| 5.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 34,84 | 62,43 | 2.175,06 |
| 6 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 15.547,74 |
| 6.1 | DIVERSOS | | | | | | 5.528,12 |
| 6.1.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 255,79 | 1.023,16 |
| 6.1.2 | C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | SEINFRA | UN | 6,00 | 730,67 | 4.384,02 |
| 6.1.3 | C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,64 | 188,97 | 120,94 |
| 6.2 | PROTEÇÃO DE MADEIRA | | | | | | 9.700,85 |
| 6.2.1 | C0741 | CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 69,66 | 139,26 | 9.700,85 |
| 6.3 | CRUZ DE MADEIRA | | | | | | 318,77 |
| 6.3.1 | C3522 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm | SEINFRA | M | 3,92 | 81,32 | 318,77 |
| 7 | PAISAGISMO | | | | | | 1.014,52 |
| 7.1 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 86,86 | 11,68 | 1.014,52 |
| 8 | PINTURA | | | | | | 2.005,84 |
| 8.1 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 142,46 | 14,08 | 2.005,84 |
| 9 | LIMPEZA | | | | | | 1.303,54 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | BDI : 26,09% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | 09/2018 |
| | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 03/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 09/2018 |
| | | | | 74,47% | 08/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---------------|---------|------|------------|-------------------------|------------------|
| 9.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 212,65 | 6,13 | 1.303,54 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 67.899,81 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 17.715,06 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 85.614,87 |


 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio Administrador




 Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA N° 54179

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 26,09% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,69 | 9,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,37 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 28,32 | 28,89 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 11,52 | 11,52 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,20 | 63,90 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,02 | 1,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 105,66 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 115,03 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 123,18 |
| VALOR BDI (26.09%): | 32,14 |
| VALOR COM BDI: | 155,32 |

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,69 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,17 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,19 |
| VALOR BDI (26.09%): | 0,57 |
| VALOR COM BDI: | 2,76 |

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 6,91 | 0,90 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 4,69 | 6,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,99 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,99 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,07 |
| VALOR BDI (26.09%): | 3,41 |
| VALOR COM BDI: | 16,48 |

2.1.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,45 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 4,69 | 3,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA: | 21/09/2018 | BDI: | 26,09% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,97 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I6231 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,41 | 20,91 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 20,91 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,88 |
|---------------------|-------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,06 |
|--------------------------|------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,94 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.09%): | 8,85 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 42,79 |
|----------------|-------|

..1.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 4,69 | 3,52 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,97 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I6230 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,51 | 26,01 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 26,01 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,98 |
|---------------------|-------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,06 |
|--------------------------|------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,04 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.09%): | 10,19 |
|---------------------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 49,23 |
|----------------|-------|

2.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,91 | 2,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,69 | 1,87 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,94 |
|--------------------|------|

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,69 | 0,42 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 12,42 | 0,25 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 44,88 | 0,13 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,35 | 0,13 |
| C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,16 | 12,16 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 229,50 | 0,16 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVICO: | 13,25 |
|----------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,19 |
|---------------------|-------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,65 |
|--------------------------|------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,84 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.09%): | 6,74 |
|---------------------|------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : | 21/09/2018 | BDI : 26,09% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | SBC | 2018/08 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 32,58 |
|----------------|-------|

2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,01 | 1,00 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 60,48 | 0,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,60 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,91 | 2,07 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,69 | 2,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,16 | 6,62 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 43,56 | 6,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,63 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,28 |
| VALOR BDI (26.09%): | 6,33 |
| VALOR COM BDI: | 30,61 |

2.2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,91 | 2,07 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,69 | 1,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,94 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,69 | 0,42 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 12,42 | 0,25 |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 44,88 | 0,13 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,35 | 0,13 |
| C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,16 | 12,16 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 229,50 | 0,16 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 13,25 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,19 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,84 |
| VALOR BDI (26.09%): | 6,74 |
| VALOR COM BDI: | 32,58 |

3.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : | 21/09/2018 | BDI : | 26,09% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 5,37 | 0,62 |
| I0041 | SEINFRA | H | 0,60500000 | 5,37 | 3,25 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 6,91 | 0,79 |
| I0498 | SEINFRA | H | 0,60500000 | 6,91 | 4,18 |
| I2391 | SEINFRA | H | 2,83500000 | 6,91 | 19,59 |
| I2543 | SEINFRA | H | 4,76800000 | 4,69 | 22,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,57 | 0,21 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 44,16 | 3,53 |
| I0169 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 3,97 | 5,23 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 53,76 | 2,88 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 0,71 | 4,26 |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 17,64 | 1,76 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,48 | 8,64 |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,03000000 | 5,93 | 0,18 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,24 | 24,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,93 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 101,71 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 44,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 145,88 |
| VALOR BDI (26.09%): | 38,06 |
| VALOR COM BDI: | 183,94 |

2.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,37 | 1,61 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,91 | 2,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0983 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,97 | 7,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,97 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,65 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,87 |
| VALOR BDI (26.09%): | 3,88 |
| VALOR COM BDI: | 18,75 |

3.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 5,37 | 6,45 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|---|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 26,09% | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - | - |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 6,91 | 8,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,74 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,38 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,90 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,88 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 105,10 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 119,84 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 12,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 132,66 |
| VALOR BDI (26.09%): | 34,61 |
| VALOR COM BDI: | 167,27 |

3.4. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 2,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,07 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1479 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,53 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,60 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,41 |
| VALOR BDI (26.09%): | 12,11 |
| VALOR COM BDI: | 58,52 |

3.5. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 3,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,45 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1780 | REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESC. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,75 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,20 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,21 |
| VALOR BDI (26.09%): | 7,62 |
| VALOR COM BDI: | 36,83 |

3.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 26,09% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 5,37 | 0,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 6,91 | 0,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,35 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,49 |
| VALOR BDI (26.09%): | | | | | 0,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,40 |

3.7. COMPOSIÇÃO - POSTE FIRENZE C/ 2 GLOBOS C/3,05M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA. (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.648,11 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.648,11 |
| VALOR BDI (26.09%): | 690,89 |
| VALOR COM BDI: | 3.339,00 |

3.8. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 26,87 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 34,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 61,42 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10270 | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,54 |
| 10271 | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,58 |
| 10332 | CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,42 |
| 10806 | CINTA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,42 |
| 10949 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 15,93 |
| 11083 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 62,10 |
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 20,00000000 | 39,80 |
| 11718 | POSTE DE ACO - 6MX4 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 198,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 364,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 425,76 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 53,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 479,19 |
| VALOR BDI (26.09%): | | | | | 125,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 604,21 |

3.9. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 26,09% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 03/2016 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 08/2018 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,91 | 3,45 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,45 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 48,00 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,48 | |
| 16128 | MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,12 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,74 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 22,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,01 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,20 |
| | | | | | VALOR BDI (26.09%): | 6,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 31,77 |

3.10. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,91 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,91 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,01 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 43,01 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 49,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,01 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 55,93 |
| | | | | | VALOR BDI (26.09%): | 14,59 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 70,52 |

4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 5,37 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,91 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 4,69 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 48,57 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 48,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,71 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,48 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,77 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,54 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,98 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,15 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,11 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,21 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 26,09% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 74,47% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - |

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,35 | 2,82 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,76 | 28,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,07 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 100,64 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 42,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 142,88 |
| VALOR BDI (26.09%): | 37,28 |
| VALOR COM BDI: | 180,16 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 6,91 | 11,06 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 4,69 | 5,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,92 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 44,16 | 0,80 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,71 | 1,94 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,48 | 1,34 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 24,30 | 26,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,81 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,73 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 14,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,43 |
| VALOR BDI (26.09%): | 16,29 |
| VALOR COM BDI: | 78,72 |

6.1.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,91 | 10,36 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 4,69 | 7,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,39 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 212,16 | 212,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 212,16 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 263,31 | 7,90 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 41,94 | 1,26 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 9,16 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 238,71 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 255,79 |
| VALOR BDI (26.09%): | 66,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : | 21/09/2018 | BDI : 26,09% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 322,53 |
|----------------|--------|

6.1.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,37 | 5,37 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,91 | 6,91 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,91 | 13,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10532 CHAPA DE AÇO 3/16" | SEINFRA | M2 | 0,06000000 | 138,99 | 8,34 |
| 10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 2,32 | 18,56 |
| 11584 PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,06 | 0,24 |
| 11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 16,00000000 | 0,19 | 3,04 |
| 12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 1,85000000 | 45,95 | 85,01 |
| 16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 137,36 | 137,36 |
| 16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 108,00 | 216,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 468,55 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 238,75 | 52,53 |
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 13,73 | 0,69 |
| C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,23000000 | 14,39 | 3,31 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,93000000 | 56,92 | 52,94 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 72,04 | 15,85 |
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,50000000 | 10,26 | 35,91 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 161,23 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 655,88 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 74,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 730,67 |
| VALOR BDI (26.09%): | 190,63 |
| VALOR COM BDI: | 921,30 |

6.1.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,91 | 10,36 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 4,69 | 8,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,56 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,48 | 1,25 |
| 11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 137,56 | 144,44 |
| 17890 REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,64 | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 146,35 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 26,09% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SEINFRA | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SICRO | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 03/2016 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 08/2018 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 275,77 | 6,89 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 6,89 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 171,80 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 188,97 |
| VALOR BDI (26.09%): | 49,30 |
| VALOR COM BDI: | 238,27 |

6.2.1. C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 5,37 | 8,06 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 6,91 | 15,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,69 | 5,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 48,00 | 0,72 |
| I0146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 1,10000000 | 1,99 | 2,19 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 53,76 | 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,48 | 1,20 |
| I1592 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,38 | 3,04 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 14,20 | 44,73 |
| I1695 | PORCA SEXTAVADA 5/16" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,23 | 1,84 |
| I1845 | SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO | SEINFRA | M | 4,50000000 | 6,67 | 30,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 84,82 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 113,93 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 25,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 139,26 |
| VALOR BDI (26.09%): | 36,33 |
| VALOR COM BDI: | 175,59 |

6.3.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,91 | 2,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,69 | 1,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,48 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I6617 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 72,76 | 72,76 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 72,76 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 13,73 | 1,10 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,10 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,34 |
|---------------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : | 21/09/2018 | BDI : 26,09% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 03/2016 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 08/2018 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,32 |
| VALOR BDI (26.09%): | 21,22 |
| VALOR COM BDI: | 102,54 |

7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 5,37 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,12 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 7,25 | 6,53 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 40,76 | 3,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,59 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,71 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,68 |
| VALOR BDI (26.09%): | 3,05 |
| VALOR COM BDI: | 14,73 |

8.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,37 | 1,61 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,91 | 2,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,37 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 10,04 | 0,50 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| I2250 VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 18,01 | 4,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,26 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,08 |
| VALOR BDI (26.09%): | 3,67 |
| VALOR COM BDI: | 17,75 |

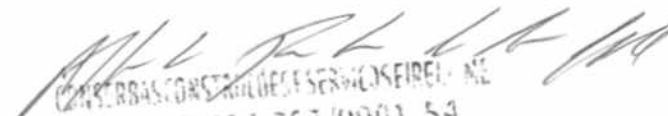
9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 4,69 | 3,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,28 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,28 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 26,09% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 03/2016 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 08/2018 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26,09%): | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | 7,73 |


 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELA-NE
 (CNPJ) 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio Administrador




 Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA Nº 54179

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE I - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS

LOCAL: LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCAIA

CLIENTE: MUNICÍPIO DE URUOCAIA

DATA: 21/09/2018 BDI: 26,09%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| SEINFRA | 024.1.COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | MÊS5 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.678,81 | 100,00 % 2.678,81 | | | | | 100,00 % 2.678,81 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 23.796,44 | | 25,00 % 5.949,11 | 25,00 % 5.949,11 | 50,00 % 11.898,22 | | 100,00 % 23.796,44 |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 19.092,10 | | 25,00 % 4.773,03 | 25,00 % 4.773,03 | 50,00 % 9.546,04 | | 100,00 % 19.092,10 |
| 4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 285,76 | | 25,00 % 71,44 | 25,00 % 71,44 | 50,00 % 142,88 | | 100,00 % 285,76 |
| 5 | ACESSIBILIDADE | 2.175,06 | | | | 100,00 % 2.175,06 | | 100,00 % 2.175,06 |
| 6 | URBANIZAÇÃO | 15.547,74 | | | | 100,00 % 15.547,74 | | 100,00 % 15.547,74 |
| 7 | PAISAGISMO | 1.014,52 | | | | 100,00 % 1.014,52 | | 100,00 % 1.014,52 |
| 8 | PINTURA | 2.005,84 | | | | 100,00 % 2.005,84 | | 100,00 % 2.005,84 |
| 9 | LIMPEZA | 1.303,54 | | | | 100,00 % 1.303,54 | | 100,00 % 1.303,54 |
| 10 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 17.715,06 | 3,95 % 699,74 | 15,90 % 2.816,69 | 15,90 % 2.816,69 | 57,80 % 10.255,25 | 6,36 % 1.126,69 | 100,00 % 17.715,06 |
| | | 85.614,87 | 3.378,55 | 13.610,27 | 13.610,27 | 49.565,19 | 5.450,59 | 85.614,87 |
| | | | 3.378,55 | 16.988,82 | 30.599,09 | 80.164,28 | 85.614,87 | |



Carlos Fernandes Fontenete

Eng. Civil

CREANº 54179

(Handwritten signature)


CASINHAS CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CPF 17.452.767/0001-54

Alexandre R. de Aguiar Fontenete

Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI

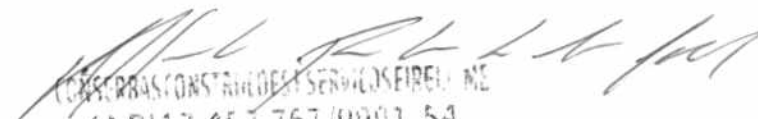
| | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | BDI : 26,09% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | 74,47% |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 03/2016 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 08/2018 |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--|-----------------------|--------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |
| II - BENEFICIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,21 |
| L | Lucro | 4,50 |
| | TOTAL | 4,71 |
| III - IMPOSTOS | | |
| PIS | | 0,65 |
| COFINS | | 3,00 |
| ISS | | 5,00 |
| CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |



BDI = 26,09%

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


 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 (NPJ) 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio Administrador


 Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA Nº 54179

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|---|--------------|
| OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 26,09% |
| | | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCAICE | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCAICE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% |
| | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | MES |
| | | | | REF. |
| | | | | 09/2018 |
| | | | | 03/2016 |
| | | | | 03/2017 |
| | | | | 09/2018 |
| | | | | 08/2018 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,97 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,26 | 8,55 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,33 | 18,29 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,07 | 5,37 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17 | 0,13 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17 | 2,41 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01 | 3,81 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 16,01 | 12,17 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,42 | 6,73 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,63 | 0,48 |
| | TOTAL | 18,05 | 7,21 |

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%


A + B + C + D

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELI-ME
CNPJ 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
Eng. Civil
Nº 54179



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : | 21/09/2018 | BDI : | 26,09% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

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



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,45 | 17,71 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 15,43 | 11,78 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 8,33 | 3,39 |

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%


A + B + C + D

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENKEL-ME
 (NP) 17.452.767/0001-54

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CRFA Nº 54170

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--|-----------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | LOTE I — CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CASINHAS | DATA : | 21/09/2018 | | BDI : | 26,09% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE CASINHAS - MUNICÍPIO DE URUOCAICE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCAICE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 36,80 | 36,80 |



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,65 | 6,87 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,72 | 0,54 |
| | TOTAL | 18,37 | 7,41 |


Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aquino Fontenele
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA Nº 54179


RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
|  <p>CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME CNPJ: 15.422.261/0001-14 END: RUA SIO P. 19 - TORREÃO-CE EMAIL: conserbas@conserbas.com</p> | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | |
| | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | |
| | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|------------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.277,23 | 1,25 |
| 2 | ESTRUTURA | 5.749,01 | 1,68 |
| 2.1 | FUNDAÇÕES | 939,15 | 0,27 |
| 2.2 | ALAMBRADO | 4.809,86 | 1,41 |
| 3 | PAREDES E PAINES | 57.905,92 | 16,92 |
| 3.1 | PAREDES | 2.268,76 | 0,66 |
| 3.2 | ALAMBRADO | 55.505,18 | 16,22 |
| 3.3 | DIVISÓRIAS | 131,98 | 0,04 |
| 4 | REVESTIMENTOS | 33.944,72 | 9,92 |
| 4.1 | PAREDES | 28.102,17 | 8,21 |
| 4.2 | FORRO | 1.970,23 | 0,58 |
| 4.3 | ARQUIBANCADA | 1.725,02 | 0,50 |
| 4.4 | ALAMBRADO | 2.147,30 | 0,63 |
| 5 | ESQUADRIAS | 11.695,49 | 3,42 |
| 6 | PISO | 40.629,24 | 11,88 |
| 6.1 | PISO INTERNO | 34.184,96 | 9,99 |
| 6.2 | PISO EXTERNO | 3.252,62 | 0,95 |
| 6.3 | ARQUIBANCADA | 3.191,66 | 0,93 |
| 7 | COBERTA | 21.727,27 | 6,35 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 16.160,00 | 4,72 |
| 8.1 | INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO | 15.967,05 | 4,67 |
| 8.2 | ATERRAMENTO | 192,95 | 0,06 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 7.135,24 | 2,09 |
| 9.1 | OUTROS ELEMENTOS | 3.372,41 | 0,99 |
| 9.2 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 3.762,83 | 1,10 |
| 10 | PINTURA | 40.072,09 | 11,71 |
| 10.1 | PAREDES | 10.888,62 | 3,18 |
| 10.2 | ESQUADRIAS | 606,82 | 0,18 |
| 10.3 | PISO | 8.770,79 | 2,56 |
| 10.4 | ESTRUTURA METÁLICA | 19.805,86 | 5,79 |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.672,39 | 0,49 |
| 11.1 | BALDRAME | 497,95 | 0,15 |




RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : | 21/09/2018 | | | BDI : | 24,88% |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------------------|-------------------|
| 11.2 | RESERVATÓRIO | 1.174,44 | 0,34 |
| 12 | ACESSIBILIDADE | 18.433,20 | 5,39 |
| 12.1 | BANHEIRO ACESSÍVEL | 2.062,68 | 0,60 |
| 12.2 | PISO | 2.798,95 | 0,82 |
| 12.3 | BARRA DE APOIO | 13.571,57 | 3,97 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 3.938,41 | 1,15 |
| 14 | URBANIZAÇÃO | 4.397,08 | 1,29 |
| 15 | LIMPEZA | 6.234,74 | 1,82 |
| 16 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 68.164,24 | 19,92 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 273.972,03 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 68.164,24 |
| | | VALOR TOTAL: | 342.136,27 |




 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio Administrador


 Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA N° 54179

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA: 21/09/2018 | BDI: 24,88% | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | REF. | |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 4.277,23 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 126,93 | 761,58 |
| 1.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 10,29 | 8,28 | 85,20 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 90,22 | 13,47 | 1.215,26 |
| 1.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 254,66 | 5,19 | 1.321,69 |
| 1.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 11,30 | 31,08 | 351,20 |
| 1.6 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 74,80 | 7,25 | 542,30 |
| 2 | ESTRUTURA | | | | | | 5.749,01 |
| 2.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | 939,15 |
| 2.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,08 | 26,46 | 81,50 |
| 2.1.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,23 | 356,82 | 438,89 |
| 2.1.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,82 | 392,26 | 321,65 |
| 2.1.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,21 | 462,43 | 97,11 |
| 2.2 | ALAMBRADO | | | | | | 4.809,86 |
| 2.2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 15,79 | 26,46 | 417,80 |
| 2.2.2 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 6,32 | 356,82 | 2.255,10 |
| 2.2.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 4,21 | 392,26 | 1.651,41 |
| 2.2.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,05 | 462,43 | 485,55 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 57.905,92 |
| 3.1 | PAREDES | | | | | | 2.268,76 |
| 3.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 60,89 | 37,26 | 2.268,76 |
| 3.2 | ALAMBRADO | | | | | | 55.505,18 |
| 3.2.1 | C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 47,83 | 116,55 | 5.574,59 |
| 3.2.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 21,05 | 70,35 | 1.480,87 |
| 3.2.3 | C3680 | ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" | SEINFRA | M2 | 661,52 | 73,24 | 48.449,72 |
| 3.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | 131,98 |
| 3.3.1 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,58 | 227,56 | 131,98 |
| 4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 33.944,72 |
| 4.1 | PAREDES | | | | | | 28.102,17 |
| 4.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 314,66 | 4,15 | 1.305,84 |
| 4.1.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 205,90 | 19,90 | 4.097,41 |
| 4.1.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 108,76 | 21,52 | 2.340,52 |
| 4.1.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 44,18 | 73,99 | 3.268,88 |
| 4.1.5 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 205,90 | 76,58 | 15.767,82 |
| 4.1.6 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 44,18 | 6,94 | 306,61 |
| 4.1.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 205,90 | 4,93 | 1.015,09 |
| 4.2 | FORRO | | | | | | 1.970,23 |
| 4.2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 74,80 | 4,15 | 310,42 |
| 4.2.2 | C3033 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 74,80 | 22,19 | 1.659,81 |
| 4.3 | ARQUIBANCADA | | | | | | 1.725,02 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|--|-------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 67,20 | 4,15 | 278,88 |
| 4.3.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 67,20 | 21,52 | 1.446,14 |
| 4.4 | ALAMBRADO | | | | | | 2.147,30 |
| 4.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 83,65 | 4,15 | 347,15 |
| 4.4.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 83,65 | 21,52 | 1.800,15 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | 11.695,49 |
| 5.1 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 3,00 | 692,33 | 2.076,99 |
| 5.2 | 94582 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 4,25 | 254,48 | 1.081,54 |
| 5.3 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | M2 | 9,00 | 720,12 | 6.481,08 |
| 5.4 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00 | 513,97 | 2.055,88 |
| 6 | PISO | | | | | | 40.629,24 |
| 6.1 | PISO INTERNO | | | | | | 34.184,96 |
| 6.1.1 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 74,80 | 15,33 | 1.146,68 |
| 6.1.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 74,80 | 72,12 | 5.394,58 |
| 6.1.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 74,80 | 4,93 | 368,76 |
| 6.1.4 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 633,27 | 43,07 | 27.274,94 |
| 6.2 | PISO EXTERNO | | | | | | 3.252,62 |
| 6.2.1 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | SEINFRA | M2 | 46,46 | 35,36 | 1.642,83 |
| 6.2.2 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 4,43 | 20,63 | 91,39 |
| 6.2.3 | C3549 | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm | SEINFRA | M2 | 90,22 | 16,83 | 1.518,40 |
| 6.3 | ARQUIBANCADA | | | | | | 3.191,66 |
| 6.3.1 | 73465 | PISO CIMENTADO E=1,5CM C ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | | M2 | 110,40 | 28,91 | 3.191,66 |
| 7 | COBERTA | | | | | | 21.727,27 |
| 7.1 | C2431 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m | SEINFRA | M2 | 117,61 | 94,12 | 11.069,45 |
| 7.2 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 117,61 | 90,62 | 10.657,82 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 16.160,00 |
| 8.1 | INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO | | | | | | 15.967,05 |
| 8.1.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 48,00 | 150,53 | 7.225,44 |
| 8.1.2 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | SINAPI | UN | 28,00 | 244,67 | 6.850,76 |
| 8.1.3 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | SINAPI | UN | 12,00 | 116,73 | 1.400,76 |
| 8.1.4 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 297,79 | 297,79 |
| 8.1.5 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 1,00 | 98,37 | 98,37 |
| 8.1.6 | C3576 | MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,96 | 25,96 |
| 8.1.7 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 67,97 | 67,97 |
| 8.2 | ATERRAMENTO | | | | | | 192,95 |
| 8.2.1 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 18,43 | 18,43 |
| 8.2.2 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,13 | 14,13 |
| 8.2.3 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 160,39 | 160,39 |


|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|-------------------|--------------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|
| | | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAJE |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCAJE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | 7.135,24 |
| 9.1 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 3.372,41 |
| 9.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 13,00 | 147,14 | 1.912,82 |
| 9.1.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 11,00 | 132,69 | 1.459,59 |
| 9.2 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | 3.762,83 |
| 9.2.1 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 402,87 | 402,87 |
| 9.2.2 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 581,76 | 1.163,52 |
| 9.2.3 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 35,24 | 70,48 |
| 9.2.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,24 | 52,48 |
| 2.5 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,52 | 75,04 |
| 9.2.6 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,70 | 59,40 |
| 9.2.7 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 310,32 | 620,64 |
| 9.2.8 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 5,00 | 66,77 | 333,85 |
| 9.2.9 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 477,44 | 954,88 |
| 9.2.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,89 | 29,67 |
| 10 | | PINTURA | | | | | 40.072,09 |
| 10.1 | | PAREDES | | | | | 10.888,62 |
| 10.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 123,56 | 9,92 | 1.225,72 |
| 10.1.2 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 529,30 | 2,98 | 1.577,31 |
| 10.1.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 619,70 | 12,38 | 7.671,89 |
| 10.1.4 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 40,40 | 10,24 | 413,70 |
| 10.2 | | ESQUADRIAS | | | | | 606,82 |
| 10.2.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 23,52 | 12,25 | 288,12 |
| 10.2.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,52 | 13,55 | 318,70 |
| 10.3 | | PISO | | | | | 8.770,79 |
| 10.3.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 633,27 | 13,85 | 8.770,79 |
| 10.4 | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 19.805,86 |
| 10.4.1 | C2039 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2 | 1.176,12 | 6,61 | 7.774,15 |
| 10.4.2 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2 | 1.176,12 | 10,23 | 12.031,71 |
| 11 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 1.672,39 |
| 11.1 | | BALDRAME | | | | | 497,95 |
| 11.1.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 28,70 | 17,35 | 497,95 |
| 11.2 | | RESERVATÓRIO | | | | | 1.174,44 |
| 11.2.1 | C2033 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | SEINFRA | M2 | 42,46 | 1,87 | 79,40 |
| 11.2.2 | C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm | SEINFRA | M2 | 42,46 | 25,79 | 1.095,04 |
| 12 | | ACESSIBILIDADE | | | | | 18.433,20 |
| 12.1 | | BANHEIRO ACESSÍVEL | | | | | 2.062,68 |
| 12.1.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 721,02 | 1.442,04 |
| 12.1.2 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 3,20 | 193,95 | 620,64 |
| 12.2 | | PISO | | | | | 2.798,95 |
| 12.2.1 | C4623 | PISO PÓDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 22,34 | 110,78 | 2.474,83 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 74,47% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 03/2016 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2018 |
| | | | | | 08/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.2.2 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 5,04 | 64,31 | 324,12 |
| 12.3 | BARRA DE APOIO | | | | | | 13.571,57 |
| 12.3.1 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | SEINFRA | M | 40,40 | 335,93 | 13.571,57 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 3.938,41 |
| 13.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 692,57 | 1.385,14 |
| 13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | 28,58 | 57,16 |
| 13.3 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 9,00 | 261,18 | 2.350,62 |
| 13.4 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 1,20 | 18,87 | 22,64 |
| 13.5 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 9,00 | 13,65 | 122,85 |
| 14 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 4.397,08 |
| 14.1 | C1347 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.118,96 | 2.118,96 |
| 14.2 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 872,64 | 872,64 |
| 14.3 | C1351 | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ | 1,00 | 351,48 | 351,48 |
| 14.4 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 263,50 | 1.054,00 |
| 15 | LIMPEZA | | | | | | 6.234,74 |
| 15.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 986,51 | 6,32 | 6.234,74 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 273.972,03 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 68.164,24 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 342.136,27 | |


 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ 17.452.767/0001-54
 Alexandra R. de Aquino Fontenele
 Sócio Administrador


 Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA Nº 54179

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,83 | 9,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,66 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,18 | 29,76 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 11,87 | 11,87 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,63 | 65,84 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,30 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 108,87 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,53 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,93 |
| VALOR BDI (24.88%): | 31,58 |
| VALOR COM BDI: | 158,51 |

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,12 | 0,57 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,83 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,43 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,43 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,28 |
| VALOR BDI (24.88%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 10,34 |

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,12 | 0,93 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 4,83 | 6,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,21 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,21 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,47 |
| VALOR BDI (24.88%): | 3,35 |
| VALOR COM BDI: | 16,82 |

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 7,12 | 0,36 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,83 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,77 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 2,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,19 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 1,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,48 |




| 1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,12 | 2,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 4,83 | 14,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,63 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 14,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,08 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 7,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,81 |

| 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,12 | 0,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 4,83 | 3,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,25 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 1,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,05 |

| 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 4,83 | 14,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,15 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 12,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,46 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 6,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,04 |

| 2.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 13,66 | 6,83 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,83 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,12 | 14,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 4,83 | 77,25 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 91,49 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 45,49 | 29,40 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 55,38 | 32,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,49 | 96,04 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 44,87 | 17,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 175,80 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 274,12 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 82,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 356,82 |
| VALOR BDI (24.88%): | 88,78 |
| VALOR COM BDI: | 445,60 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 7,12 | 60,51 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 4,83 | 44,42 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 104,93 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,42 | 98,70 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 98,70 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 282,45 | 84,74 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 84,74 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 288,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 103,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 392,26 |
| VALOR BDI (24.88%): | 97,59 |
| VALOR COM BDI: | 489,85 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,12 | 21,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,83 | 48,28 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 69,63 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 08/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 49,45 | 30,57 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 3,92 | 70,56 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 55,38 | 34,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,49 | 180,57 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 62,50 | 16,44 |

TOTAL MATERIAL: 332,20

VALOR SEM ENCARGOS: 401,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 60,60

VALOR COM ENCARGOS: 462,43

VALOR BDI (24.88%): 115,05

VALOR COM BDI: 577,48

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 4,83 | 14,15 |

TOTAL MAO DE OBRA: 14,15

VALOR SEM ENCARGOS: 14,15

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,31

VALOR COM ENCARGOS: 26,46

VALOR BDI (24.88%): 6,58

VALOR COM BDI: 33,04

2.2.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 13,66 | 6,83 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,83

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,12 | 14,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 4,83 | 77,25 |

TOTAL MAO DE OBRA: 91,49

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 45,49 | 29,40 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 55,38 | 32,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,49 | 96,04 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 44,87 | 17,95 |

TOTAL MATERIAL: 175,80

VALOR SEM ENCARGOS: 274,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 82,70

VALOR COM ENCARGOS: 356,82

VALOR BDI (24.88%): 88,78

VALOR COM BDI: 445,60

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|--------------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|--|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 7,12 | 60,51 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 4,83 | 44,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 104,93 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,42 | 98,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 98,70 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 282,45 | 84,74 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 84,74 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 288,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 103,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 392,26 |
| VALOR BDI (24.88%): | 97,59 |
| VALOR COM BDI: | 489,85 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,12 | 21,35 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,83 | 48,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 69,63 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 49,45 | 30,57 |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 3,92 | 70,56 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 55,38 | 34,06 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,49 | 180,57 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 62,50 | 16,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 332,20 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 401,83 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 60,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 462,43 |
| VALOR BDI (24.88%): | 115,05 |
| VALOR COM BDI: | 577,48 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,12 | 7,12 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 4,83 | 5,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,53 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA: | 21/09/2018 | BDI: 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 45,49 | 0,68 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,73 | 1,59 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,49 | 1,07 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |

TOTAL MATERIAL: 13,84

VALOR SEM ENCARGOS: 26,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,89

VALOR COM ENCARGOS: 37,26

VALOR BDI (24.88%): 9,27

VALOR COM BDI: 46,53

3.2.1. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,12 | 17,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,07000000 | 4,83 | 14,82 |

TOTAL MAO DE OBRA: 32,62

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06930000 | 45,49 | 3,15 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 0,73 | 7,57 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 0,49 | 5,08 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,25 | 39,75 |

TOTAL MATERIAL: 55,55

VALOR SEM ENCARGOS: 88,17

VALOR ENCARGOS (87.01%): 28,38

VALOR COM ENCARGOS: 116,55

VALOR BDI (24.88%): 29,00

VALOR COM BDI: 145,55

3.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 13,66 | 0,27 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,27

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,12 | 5,69 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,12 | 4,98 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,12 | 2,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,83 | 5,31 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,12

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,86 | 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 49,45 | 1,98 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 3,92 | 5,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA: | 21/09/2018 BDI : 24,88% | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2018 |
| | | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|-------------|-------|--------------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 14,26 | 14,26 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,49 | 8,51 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 62,50 | 5,63 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,30 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,06 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,45 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 15,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,35 |
| VALOR BDI (24.88%): | 17,50 |
| VALOR COM BDI: | 87,85 |

3.2.3. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 7,12 | 5,34 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42100000 | 4,83 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 9,86 | 0,19 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 2,21 | 0,95 |
| 12224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M | 0,29400000 | 63,96 | 18,80 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,17 | 0,15 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 3,46 | 1,41 |
| 16747 | TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 33,63 | 33,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,13 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,08200000 | 5,72 | 0,47 |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 269,96 | 1,08 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,22 | 0,30 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,04690000 | 12,80 | 0,60 |
| C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,06100000 | 10,73 | 0,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 3,10 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,60 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,24 |
| VALOR BDI (24.88%): | 18,22 |
| VALOR COM BDI: | 91,46 |

3.3.1. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,12 | 10,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 4,83 | 8,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : | 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,49 | 1,27 |
| 11229 | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 173,08 | 181,73 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,72 | 0,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 183,68 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 282,45 | 7,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 7,06 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 209,87 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 227,56 |
| VALOR BDI (24.88%): | 56,62 |
| VALOR COM BDI: | 284,18 |

| 4.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,12 | 0,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 4,83 | 0,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,43 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 45,49 | 0,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,49 | 1,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,90 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 1,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,15 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 1,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,18 |

| 4.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,12 | 4,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,83 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,13 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 45,49 | 1,11 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,49 | 3,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 7,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,90 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 4,95 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA: | 21/09/2018 | BDI: 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 24,85 |
|----------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,12 | 4,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,83 | 2,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,17 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 282,45 | 7,06 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,06 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,23 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,52 |
| VALOR BDI (24.88%): | 5,35 |
| VALOR COM BDI: | 26,87 |

4.1.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,12 | 9,97 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 4,83 | 6,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,90 | 32,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,89 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 355,08 | 7,10 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,72 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,99 |
| VALOR BDI (24.88%): | 18,41 |
| VALOR COM BDI: | 92,40 |

4.1.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,12 | 9,97 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 4,83 | 6,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,25 | 35,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,48 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA: | 21/09/2018 | BDI: 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 355,08 | 7,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 59,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 17,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,58 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 19,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 95,63 |

4.1.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 7,12 | 1,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 4,83 | 1,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,75 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,72 | 1,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,55 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 2,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,94 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 1,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,67 |

4.1.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,12 | 1,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,83 | 0,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,72 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,93 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 1,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,16 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,12 | 0,71 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 4,83 | 0,72 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA: | 21/09/2018 | | BDI: | 24,88% |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 1,43 |
|---------------------------|-------------|

| MATERIAL | MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 45,49 | 0,28 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,49 | 1,19 |

| | |
|------------------------|-------------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,47 |
|------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,90 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,25 |
|---------------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,15 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR BDI (24.88%): | 1,03 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM BDI: | 5,18 |
|-----------------------|-------------|

4.2.2. C3033 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,12 | 4,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 4,83 | 3,38 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 8,36 |
|---------------------------|-------------|

| SERVICO | MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0192 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 285,46 | 5,71 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| TOTAL SERVICO: | 5,71 |
|-----------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,07 |
|----------------------------|--------------|

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,12 |
|---------------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,19 |
|----------------------------|--------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR BDI (24.88%): | 5,52 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 27,71 |
|-----------------------|--------------|

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

| MAO DE OBRA | MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,12 | 0,71 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 4,83 | 0,72 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 1,43 |
|---------------------------|-------------|

| MATERIAL | MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 45,49 | 0,28 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,49 | 1,19 |

| | |
|------------------------|-------------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,47 |
|------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,90 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,25 |
|---------------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,15 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR BDI (24.88%): | 1,03 |
|----------------------------|-------------|

| | |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM BDI: | 5,18 |
|-----------------------|-------------|

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : | 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,12 | 4,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,83 | 2,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,17 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 282,45 | 7,06 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,06 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,23 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,52 |
| VALOR BDI (24.88%): | 5,35 |
| VALOR COM BDI: | 26,87 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,12 | 0,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 4,83 | 0,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 45,49 | 0,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,49 | 1,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,47 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,90 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,15 |
| VALOR BDI (24.88%): | 1,03 |
| VALOR COM BDI: | 5,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,12 | 4,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,83 | 2,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,17 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 282,45 | 7,06 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,06 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,23 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,52 |
| VALOR BDI (24.88%): | 5,35 |
| VALOR COM BDI: | 26,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|--|-------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | <table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 90802 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 0,89110994 | 157,52 | 140,37 |
| 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | SINAPI | UN | 0,89110994 | 43,46 | 38,73 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 0,89110994 | 368,56 | 328,43 |
| 90828 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 1,78221988 | 25,61 | 45,64 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 0,89110994 | 71,57 | 63,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 616,95 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 616,95 | |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): | | | | | 75,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 692,33 | |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | 172,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 864,58 | |

5.2. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82220705 | 11,30 | 9,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,29 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,68400000 | 337,86 | 231,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 231,10 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32727354 | 9,02 | 2,95 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00838019 | 318,96 | 2,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,62 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 246,01 | |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): | | | | | 8,47 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 254,48 | |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | 63,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 317,79 | |

5.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,82040000 | 7,52 | 51,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|--------------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|--|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|-------|------------|--------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,77660000 | 0,60 | 2,87 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 630,40 | 630,40 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,85290000 | 33,62 | 28,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 713,23 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27356638 | 11,30 | 3,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11657973 | 9,02 | 1,05 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,14 | |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 717,37 |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): | 2,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 720,12 |
| VALOR BDI (24.88%): | 179,17 |
| VALOR COM BDI: | 899,29 |

5.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 225,83 | 225,83 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 20,80 | 41,60 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 190,73 | 190,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 458,16 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 458,16 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 55,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 513,97 |
| VALOR BDI (24.88%): | 127,88 |
| VALOR COM BDI: | 641,85 |

6.1.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,12 | 1,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 4,83 | 2,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,44 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 45,49 | 1,66 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,49 | 5,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,03 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,47 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,33 |
| VALOR BDI (24.88%): | 3,81 |
| VALOR COM BDI: | 19,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|--|-------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6.1.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,12 | 8,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 4,83 | 5,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,33 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,25 | 35,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,48 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 355,08 | 7,10 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 7,10 |

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 56,91 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | 15,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 72,12 |
| VALOR BDI (24.88%): | | 17,94 |
| VALOR COM BDI: | | 90,06 |

6.1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,12 | 1,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,83 | 0,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,39 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,72 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,46 |

| | | |
|---------------------------------|--|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 2,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 4,93 |
| VALOR BDI (24.88%): | | 1,23 |
| VALOR COM BDI: | | 6,16 |

6.1.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,96 | 4,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,18 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 5,54 | 4,15 |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,12 | 8,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,34 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA: 21/09/2018 | BDI: 24,88% | | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | FONTE | VERSÃO | | | |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | HORA | MES | REF. | | |
| | | | | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|--------------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 14,50 | 4,35 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,78 | 1,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,49 | 0,39 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 15,85 | 2,38 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 30,08 | 3,01 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,08 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 29,82 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 13,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,07 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 10,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 53,79 |

6.2.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,12 | 3,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 4,83 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6231 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,43 | 21,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 29,11 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 6,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,36 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 8,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,16 |

6.2.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,12 | 4,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,83 | 2,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,17 |
| SERVICO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 246,68 | 6,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,34 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 7,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,63 |
| VALOR BDI (24.88%): | | | | | | 5,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,76 |

6.2.3. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|-------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,12 | 7,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,12 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 45,49 | 0,83 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,49 | 2,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,52 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,64 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,83 |
| VALOR BDI (24.88%): | 4,19 |
| VALOR COM BDI: | 21,02 |

6.3.1. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,91 |
| VALOR BDI (24.88%): | 7,19 |
| VALOR COM BDI: | 36,10 |

7.1. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12066 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 94,12 | 94,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 94,12 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,12 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,12 |
| VALOR BDI (24.88%): | 23,42 |
| VALOR COM BDI: | 117,54 |

7.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,56000000 | 5,54 | 8,64 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 7,12 | 12,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,45 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 4,55 | 50,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,51 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 18,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24,88%): | 22,55 |
| VALOR COM BDI: | 113,17 |

8.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 5,54 | 16,61 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,12 | 21,35 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 4,83 | 12,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,03 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,20 | 14,40 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,33 | 7,33 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,08 | 2,08 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,21 | 0,82 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,16 | 9,48 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,08 | 2,08 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,68 | 2,04 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,05 | 16,05 |
| 11409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,82 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,97 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,00 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 43,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 150,53 |
| VALOR BDI (24,88%): | 37,45 |
| VALOR COM BDI: | 187,98 |

8.1.2. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 0,98000000 | 35,56 | 34,85 |
| 00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO. | SINAPI | UN | 0,99000000 | 85,74 | 84,88 |
| 00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 0,99000000 | 117,00 | 115,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 235,56 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37353994 | 11,39 | 4,25 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12833119 | 9,38 | 1,20 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,45 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 241,01 |
| VALOR ENCARGOS (118,19%): | 3,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 244,67 |
| VALOR BDI (24,88%): | 60,87 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024,1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 305,54 |
|----------------|--------|

8.1.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 26,85 | 53,70 |
| 00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,92 | 48,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 102,62 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22990000 | 9,38 | 2,16 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | 11,39 | 6,29 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,46 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 111,07 |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): | 5,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,73 |
| VALOR BDI (24.88%): | 29,04 |
| VALOR COM BDI: | 145,77 |

8.1.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 5,54 | 16,61 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,12 | 21,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,96 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,26 | 30,26 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,77 | 29,77 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,61 | 24,61 |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 142,17 | 142,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 226,81 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 264,77 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 33,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 297,79 |
| VALOR BDI (24.88%): | 74,09 |
| VALOR COM BDI: | 371,88 |

8.1.5. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 5,54 | 4,98 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,12 | 6,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,39 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,07 | 77,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|-------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 77,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 88,46 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 9,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,37 |
| VALOR BDI (24.88%): | 24,47 |
| VALOR COM BDI: | 122,84 |

8.1.6. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,12 | 3,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,56 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 49,45 | 0,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| I6128 | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,66 | 18,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,30 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,86 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,96 |
| VALOR BDI (24.88%): | 6,46 |
| VALOR COM BDI: | 32,42 |

8.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,54 | 5,54 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,12 | 7,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,66 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,31 | 44,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,31 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,97 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 11,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,97 |
| VALOR BDI (24.88%): | 16,91 |
| VALOR COM BDI: | 84,88 |

8.2.1. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,12 | 3,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,56 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : | 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 16127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,77 | 11,77 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,77 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,33 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,43 |
| VALOR BDI (24.88%): | 4,59 |
| VALOR COM BDI: | 23,02 |

8.2.2. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05200000 | 7,12 | 0,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05200000 | 4,83 | 0,25 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 17382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,97 | 12,97 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,97 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,59 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,13 |
| VALOR BDI (24.88%): | 3,52 |
| VALOR COM BDI: | 17,65 |

8.2.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 5,54 | 0,64 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 5,54 | 3,35 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,12 | 0,82 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,12 | 4,31 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | 7,12 | 20,69 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | 4,83 | 25,63 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 55,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|--------------|------------------------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,86 | 0,22 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 45,49 | 4,78 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,09 | 5,39 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 55,38 | 2,33 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,73 | 3,99 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 18,17 | 1,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,49 | 12,83 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 6,11 | 0,18 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,25 | 25,20 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 56,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : | 21/09/2018 | BDI : 24,88% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 112,18 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 48,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 160,39 |
| VALOR BDI (24.88%): | 39,90 |
| VALOR COM BDI: | 200,30 |

9.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 5,54 | 16,61 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,12 | 21,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 4,83 | 12,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 49,45 | 0,17 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,73 | 1,83 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,49 | 1,23 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,79 | 1,58 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,58 | 6,32 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,07 | 3,07 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,19 | 2,38 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,18 | 2,18 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,27 | 2,27 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,42 | 2,90 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,93 | 29,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,68 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103,61 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 43,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,14 |
| VALOR BDI (24.88%): | 36,61 |
| VALOR COM BDI: | 183,75 |

9.1.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 5,54 | 16,61 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,12 | 21,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 4,83 | 12,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 49,45 | 0,20 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,73 | 2,19 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,49 | 1,47 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,74 | 5,74 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,38 | 2,76 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|--------------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|
|  | OBRA: | LOTE II — REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO ANICETO ROCHA | DATA : 21/09/2018 | | BDI : 24,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/09 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/09 - Fortaleza | 118,19% | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 08/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,88 | 1,88 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,34 | 10,34 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,44 | 3,44 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 0,33000000 | 9,23 | 3,05 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,56 | 5,34 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,44 | 2,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,13 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 89,16 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 43,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 132,69 |
| VALOR BDI (24.88%): | 33,01 |
| VALOR COM BDI: | 165,70 |

9.2.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 5,54 | 11,07 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,12 | 14,24 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,12 | 14,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,83 | 9,66 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 49,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 49,45 | 0,94 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,09 | 2,45 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,49 | 4,82 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 62,50 | 1,63 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,67 | 92,67 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,67 | 31,67 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,43 | 7,07 |
| I2487 | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 135,00 | 135,00 |
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,62 | 34,62 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 310,87 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 360,08 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 42,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 402,87 |
| VALOR BDI (24.88%): | 100,23 |
| VALOR COM BDI: | 503,10 |

9.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,12 | 9,97 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | 4,83 | 8,69 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,66 |