

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

P M S B
FLS N° 1027

Tianguá – CE, 22 de março de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 09.003/2018 – TP/2018

OBJETO CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇÚ NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇÚ NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE.**, conforme projeto em anexo, do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 09.003/2018 – TP/2018, pelo preço Global R\$ 284.367,66 (DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SESENTA E SETE REAIS SESENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME O CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de 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 iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.604,55 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 6,00 | 236,13 | 1.416,78 |
| 1.2 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 82,80 | 13,11 | 1.085,51 |
| 1.3 | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 4,00 | 7,32 | 29,28 |
| 1.4 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 240,00 | 0,40 | 96,00 |
| 1.5 | 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 433,15 | 2,50 | 1.082,88 |
| | 97657 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 6,00 | 243,51 | 1.461,06 |
| 1.7 | 72899 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM | SINAPI | M3 | 82,80 | 5,23 | 433,04 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.660,68 |
| 2.1 | 98522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 18,00 | 92,26 | 1.660,68 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 883,72 |
| 3.1 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 9,72 | 6,56 | 63,76 |
| 3.2 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017 | SINAPI | KG | 1,44 | 10,85 | 15,62 |
| 3.3 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 3,12 | 257,80 | 804,34 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 6.542,93 |
| 4.1 | 73933/001 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES | SINAPI | M2 | 3,36 | 500,21 | 1.680,71 |
| 4.2 | COMP-377322 | PORTA DE MADEIRA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 0,60X2,10CM, ESPESURA DE 3,5CM, COMPLETA | PROPRIA | UND | 6,00 | 603,52 | 3.621,12 |
| 4.3 | COMP-839094 | PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), 0,80X2,10CM, ESPESURA DE 3,5CM COMPLETA | PROPRIA | UND | 2,00 | 620,55 | 1.241,10 |
| 5 | COBERTURA | | | | | | 112.517,97 |
| 5.1 | 72113 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | SINAPI | M2 | 866,29 | 114,29 | 99.008,28 |
| 5.2 | C0819 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 57,60 | 44,14 | 2.542,46 |
| 5.3 | COMP-905615 | RECUPERAÇÃO /REPARO DE COBERTURA METÁLICA | PROPRIA | M2 | 866,29 | 12,66 | 10.967,23 |
| 6 | PISOS E REVESTIMENTOS | | | | | | 38.092,05 |
| 6.1 | 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 88,32 | 47,49 | 4.194,32 |
| 6.2 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 12,15 | 31,23 | 379,44 |
| 6.3 | 73922/003 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 156,00 | 36,30 | 5.662,80 |
| 6.4 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 657,90 | 42,34 | 27.855,49 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | 748,05 |
| 7.1 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 29,28 | 25,48 | 748,05 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 6.870,42 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.1 | 93441 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013 | SINAPI | UN | 2,00 | 798,37 | 1.596,74 |
| 8.2 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 158,01 | 632,04 |
| 8.3 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 9,74 | 38,96 |
| 8.4 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 144,68 | 1.446,80 |
| | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 130,42 | 1.304,20 |
| 8.6 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.851,68 | 1.851,68 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 17.958,14 |
| 9.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.098,88 | 1.098,88 |
| 9.2 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,72 | 250,72 |
| 9.3 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 65,35 | 65,35 |
| 9.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | 15,06 | 45,18 |
| 9.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,06 | 60,24 |
| 9.6 | C4115 | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN | 16,00 | 662,15 | 10.594,40 |
| 9.7 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 168,79 | 506,37 |
| 9.8 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 180,00 | 10,40 | 1.872,00 |
| 9.9 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 486,00 | 3,76 | 1.827,36 |
| 9.10 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 300,00 | 2,35 | 705,00 |
| | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 147,94 | 591,76 |
| 9.12 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 4,00 | 85,22 | 340,88 |
| 10 | PINTURAS | | | | | | 11.532,08 |
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 600,84 | 13,61 | 8.177,43 |
| 10.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 21,84 | 12,04 | 262,95 |
| 10.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 21,84 | 13,33 | 291,13 |
| 10.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 7,31 | 23,22 | 169,74 |
| 10.5 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 29,28 | 2,92 | 85,50 |
| 10.6 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 52,00 | 10,59 | 550,68 |
| 10.7 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 233,02 | 8,56 | 1.994,65 |
| 11 | EQUIPAMENTOS | | | | | | 29.248,03 |
| 11.1 | 74244/001 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | SINAPI | M2 | 267,30 | 97,09 | 25.952,16 |
| 11.2 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 860,29 | 860,29 |
| 11.3 | C1351 | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ | 1,00 | 346,51 | 346,51 |
| 11.4 | C1347 | ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.089,07 | 2.089,07 |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 537,11 |
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 86,63 | 6,20 | 537,11 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERBA |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 201801 - Fortaleza 01/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 232.193,73 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 52.173,93 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 284.367,66 |
| Duzentos e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos | | | | | | | |

P M S B
F / S N° 7030

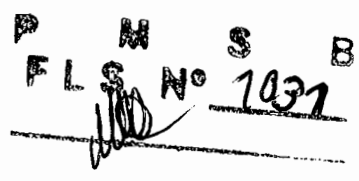
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUIÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
 LOCAL: DISTRITO DE INHUIÇU- SÃO BENEDITO-CE
 EMPRESA: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
 CNPJ: 17.338.292/0001-30
 ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA CE
 UNIDADES: 1,0und
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 284.367,66

DATA REF: 01/2018
 VERBA: 2018/01 - Fortaleza
 FONTE: SBC
 SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
 SICRO NOVO: 2017/11 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2018/02 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA : 22/03/2018
 BDI : 22,47%
 L.S. Hora: 87,01%
 L.S. Mês: 49,68%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES1 | MES2 | MES3 | MES4 | MES5 | MES6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.604,55 | 100,00 % 5.604,55 | | | | | | 100,00 % 5.604,55 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.660,68 | 100,00 % 1.660,68 | | | | | | 100,00 % 1.660,68 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 883,72 | 100,00 % 883,72 | | | | | | 100,00 % 883,72 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 6.542,93 | | | | 50,00 % 3.271,47 | 50,00 % 3.271,46 | | 100,00 % 6.542,93 |
| 5 | COBERTURA | 112.517,97 | 25,00 % 28.129,49 | 10,00 % 11.251,80 | 15,00 % 16.877,70 | 10,00 % 11.251,80 | 25,00 % 28.129,49 | 15,00 % 16.877,69 | 100,00 % 112.517,97 |
| 6 | PISOS E REVESTIMENTOS | 38.092,05 | | 25,00 % 9.523,01 | 25,00 % 9.523,01 | 25,00 % 9.523,01 | 10,00 % 3.809,21 | 15,00 % 5.713,61 | 100,00 % 38.092,05 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 746,05 | 100,00 % 746,05 | | | | | | 100,00 % 746,05 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6.870,42 | 10,00 % 687,04 | 10,00 % 687,04 | 20,00 % 1.374,08 | 20,00 % 1.374,08 | 20,00 % 1.374,08 | 20,00 % 1.374,10 | 100,00 % 6.870,42 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 17.958,14 | | | | | 50,00 % 8.979,07 | 50,00 % 8.979,07 | 100,00 % 17.958,14 |
| 10 | PINTURAS | 11.532,08 | | | | | | 100,00 % 11.532,08 | 100,00 % 11.532,08 |
| 11 | EQUIPAMENTOS | 29.248,03 | | | | | | 100,00 % 29.248,03 | 100,00 % 29.248,03 |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 537,11 | 16,95 % 91,04 | 10,03 % 53,87 | 13,51 % 72,56 | 12,52 % 67,25 | 19,74 % 106,03 | 27,25 % 146,36 | 100,00 % 537,11 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 52.173,93 | 16,28 % 8.493,92 | 9,27 % 4.836,52 | 11,99 % 6.255,65 | 10,87 % 5.723,48 | 19,67 % 10.262,61 | 31,82 % 16.601,75 | 100,00 % 52.173,93 |
| | | 284.367,66 | 46.296,49 | 26.352,24 | 94.103,00 | 31.211,09 | 55.931,95 | 90.472,89 | 284.367,66 |
| | | | 46.296,49 | 72.646,73 | 106.751,73 | 137.962,62 | 193.894,77 | 284.367,66 | |


 Nº 1037

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % P | |
|-------|------------------|-------------|---|
| | Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">FLS</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Nº 1032</div> |
| L | Lucro | 6,16 | |
| | TOTAL | 6,96 | |

| | Despesas Indiretas | | |
|----|-----------------------|-------------|--|
| AC | Administração central | 3,00 | |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 | |
| R | Riscos | 0,97 | |
| | TOTAL | 4,56 | |

| I | Impostos | | |
|---|---|-------------|--|
| | COFINS | 3,00 | |
| | ISS | 3,00 | |
| | PIS | 0,65 | |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 2,00 | |
| | TOTAL | 8,65 | |

BDI = 22,47%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % | |
|-------|------------------|-------------|---|
| | Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 | <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">F L S</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">N° 1033</div> |
| L | Lucro | 6,16 | |
| | TOTAL | 6,96 | |

| | Despesas Indiretas | % | |
|----|-----------------------|-------------|--|
| AC | Administração central | 3,00 | |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 | |
| R | Riscos | 0,97 | |
| | TOTAL | 4,56 | |

| I | Impostos | % | |
|---|---|-------------|--|
| | COFINS | 3,00 | |
| | ISS | 3,00 | |
| | PIS | 0,65 | |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 2,00 | |
| | TOTAL | 8,65 | |

BDI = 22,47%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SENFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

P M S
FLS Nº 1034

| 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 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|----------------|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTES: | VERSÃO: | REF: |
| CNPJ: 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 01/2018 |
| ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 |
| UNIDADES: 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO | 05/2018 |
| | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 03/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 4,97 | 4,97 |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,00000000 | 7,46 | 29,84 |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 156,00 | 156,00 |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 11,41 | 1,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 182,07 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,74 | 16,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 12,66 | 25,32 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 199,66 | 2,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 44,06 |

VALOR: 236,13
VALOR SEM ENCARGOS: 222,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,25

1.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,25530000 | 15,67 | 4,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71950000 | 12,66 | 9,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,11 |

VALOR: 13,11
VALOR SEM ENCARGOS: 8,12
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,99

1.3. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17550000 | 16,80 | 2,95 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34480000 | 12,66 | 4,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,32 |

VALOR: 7,32
VALOR SEM ENCARGOS: 5,04
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,28

1.4. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00960000 | 16,99 | 0,16 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,66% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 201801 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SENFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 201802 SEM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|---------------------------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01880000 | 12,66 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,40 |
| | | | | | VALOR: | 0,40 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,28 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,12 |

1.5. 97649 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------|------|-------------|-----------------------|---------------------------------|-------------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,10280000 | 12,66 | 1,30 | |
| 88323 | SINAPI | H | 0,05240000 | 15,09 | 0,79 | |
| 93287 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | 248,91 | 0,15 | |
| 93288 | SINAPI | CHI | 0,00310000 | 84,35 | 0,26 | |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,50 | |
| | | | | | VALOR: | 2,50 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1,83 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,67 |

1.6. 97657 - REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------|------|-------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|
| 88316 | SINAPI | H | 9,88480000 | 12,66 | 125,14 | |
| 88323 | SINAPI | H | 5,03300000 | 15,09 | 75,95 | |
| 92716 | SINAPI | CHP | 2,86700000 | 14,26 | 40,88 | |
| 92717 | SINAPI | CHI | 6,99800000 | 0,22 | 1,54 | |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 243,51 | |
| | | | | | VALOR: | 243,51 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 182,13 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 61,38 |

1.7. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------|------|-------------|-----------------------|---------------------------------|-------------|
| 5811 | SINAPI | CHP | 0,03270000 | 160,07 | 5,23 | |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,23 | |
| | | | | | VALOR: | 5,23 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 5,02 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,21 |

2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1,0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36100000 | 16,84 | 39,76 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,14700000 | 12,66 | 52,50 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 92,26 |
| VALOR: | | | | | 92,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 63,38 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 28,88 |

P N S B
F L S N° 2037
[Handwritten Signature]

2.1. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 11,21 | 0,28 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,30600000 | 0,16 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,33 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02200000 | 13,71 | 0,30 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 16,74 | 1,14 |
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 4,79 | 4,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,23 |
| VALOR: | | | | | 6,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,05 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,51 |

3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 11,21 | 0,28 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,96650000 | 0,16 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,59 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06350000 | 13,71 | 0,87 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 16,74 | 3,26 |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,13 | 6,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,26 |
| VALOR: | | | | | 10,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,99 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,86 |

3.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|----------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUIÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUIÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTES GERAIS | |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza 01/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

P M S
F L S Nº 1038
[Assinatura]

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|--------------|-------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75100000 | 37,05 | 27,82 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,66000000 | 0,43 | 155,84 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59300000 | 39,94 | 23,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 207,44 |

| SERVIÇO | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SINAPI | H | 2,31000000 | 12,66 | 29,24 |
| 88377 | SINAPI | H | 1,46000000 | 13,87 | 20,25 |
| 88830 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 0,95 | 0,71 |
| 88831 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,23 | 0,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 50,36 |
| VALOR: | | | | | 257,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 242,62 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 15,18 |

4.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

| MATERIAL | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 00004930 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 423,56 | 423,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 423,56 |

| SERVIÇO | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,80000000 | 16,84 | 13,47 |
| 88315 | SINAPI | H | 1,60000000 | 16,07 | 25,71 |
| 88316 | SINAPI | H | 2,80000000 | 12,66 | 35,45 |
| 88627 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 336,20 | 2,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 76,65 |
| VALOR: | | | | | 500,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 476,51 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 23,70 |

4.2. COMP-377322 - PORTA DE MADEIRA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 0,60X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COMPLETA (UND)

| GERAL | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| INS-959807 | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 603,52 | 603,52 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 603,52 |
| VALOR: | | | | | 603,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 603,52 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

4.3. COMP-839094 - PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), 0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM COMPLETA (UND)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 10,16 | 38,10 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,86 | 12,40 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 13,06 | 48,98 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,06 | 18,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 117,76 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,26 | 3,12 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 9,17 | 3,67 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,60 | 95,60 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,72 | 1,24 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,63 | 3,78 |
| 18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 18,39 | 93,79 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 44,85 | 0,48 |
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 9,01 | 27,03 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,85 | 44,85 |
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 10,40000000 | 2,93 | 30,47 |
| INS-397087 PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), 0,80X2,10CM, ESPESSURA DE 3,5CM COMPLETA | PROPRIA | H | 1,00000000 | 198,76 | 198,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 502,79 |

VALOR: 620,55
VALOR SEM ENCARGOS: 565,73
VALOR ENCARGOS (87.01%): 54,82

5.1. 72113 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | SINAPI | KG | 13,50000000 | 6,60 | 89,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 89,10 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | 15,33 | 13,80 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | 12,66 | 11,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 25,19 |

VALOR: 114,29
VALOR SEM ENCARGOS: 106,46
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,83

5.2. C0819 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,77000000 | 10,16 | 7,82 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,89000000 | 13,06 | 11,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza 01/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

P L S N O S B
FLS Nº 1040

TOTAL MAO DE OBRA: 19,44

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 5,50000000 | 4,49 | 24,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,70 |
| VALOR: | | | | | 44,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 35,09 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 9,05 |

9. COMP-905615 - RECUPERAÇÃO /REPARO DE COBERTURA METÁLICA (M2)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-749233 RECUPERAÇÃO /REPARO DE COBERTURA METÁLICA | PROPRIA | M2 | 1,00000000 | 12,66 | 12,66 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 12,66 |
| VALOR: | | | | | 12,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

6.1. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,07000000 | 28,54 | 30,54 |
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,46 | 2,24 |
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,29000000 | 2,92 | 0,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,63 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,61000000 | 15,67 | 9,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34000000 | 12,66 | 4,30 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 13,86 |
| VALOR: | | | | | 47,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 43,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,39 |

6.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 21,35 | 22,63 |
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,46 | 2,24 |
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,24000000 | 2,92 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,57 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,24000000 | 15,67 | 3,76 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 12,66 | 1,90 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERBAO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza 01/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| UNIDADES: | 1,0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

P M S E
FLS Nº 2042

TOTAL SERVIÇO: 5,66
VALOR: 31,23
VALOR SEM ENCARGOS: 29,44
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,79

6.3. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,84 | 16,84 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,66 | 12,66 |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 339,82 | 6,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 36,30 |
| VALOR: | | | | | 36,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,25 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 10,05 |

6.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 10,98 | 6,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,59 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 10,16 | 7,62 |
| 11227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 13,06 | 15,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 14,29 | 4,29 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,74 | 1,64 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,49 | 0,39 |
| 10867 DISCO DE DESBASTE DE 7 | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 15,63 | 2,34 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 29,65 | 2,97 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 29,65 | 1,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,11 |
| VALOR: | | | | | 42,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 29,33 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 13,01 |

7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,16 | 3,05 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,06 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|-------------------|-------|--------|-----|-----|---------------------|---------|---------|-----------------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|-------------------------|---------|--------|-------------------------|---------|
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ESP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERSÃO | ESP | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 01/2018 | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO | 05/2018 | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 03/2018 |
| FORTE | VERSÃO | ESP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2018/01 - Fortaleza | 01/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO | 05/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 03/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0und | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10146 ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 2,02 | 4,04 |
| 12099 TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 1,90 | 1,14 |
| 12251 VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 12,12 | 13,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,51 |
| VALOR: | | | | | 25,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,23 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,25 |

P M S B
FLS Nº 1042

8.3441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013 (UN)

| SERVICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,95 | 5,95 |
| 86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 605,62 | 605,62 |
| 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,21 | 33,21 |
| 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 153,59 | 153,59 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 798,37 |
| VALOR: | | | | | 798,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 780,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 18,24 |

8.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,78 | 4,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,78 |
| SERVICO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 153,23 | 153,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 153,23 |
| VALOR: | | | | | 158,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 151,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 6,05 |

8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,06 | 3,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,27 |
| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10786 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,34 | 6,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

SEINFRA M

0,35000000 0,37 0,13

P M S B
FLS Nº 2043

TOTAL MATERIAL: 6,47

VALOR: 9,74

VALOR SEM ENCARGOS: 8,22

VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,52

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,16 | 30,48 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,06 | 39,18 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 8,86 | 22,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 91,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 48,75 | 0,17 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,72 | 1,80 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,49 | 1,23 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,78 | 1,56 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,56 | 6,24 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,02 | 3,02 |
| I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,34 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,15 | 2,15 |
| I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,24 | 2,24 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,39 | 2,87 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,85 | 29,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,87 |

VALOR: 144,68

VALOR SEM ENCARGOS: 101,94

VALOR ENCARGOS (87,01%): 42,74

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,16 | 30,48 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,06 | 39,18 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 8,86 | 22,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 91,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 48,75 | 0,20 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,72 | 2,16 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,49 | 1,47 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,66 | 5,66 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,37 | 2,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERBAO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|-------|---------------|
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,85 | 1,85 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,19 | 10,19 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,39 | 3,39 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 0,33000000 | 9,10 | 3,00 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,51 | 5,27 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,36 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,61 |
| VALOR: | | | | | | 130,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 87,68 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 42,74 |

P M S B
FLS N° 7044

8.6. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,06 | 117,54 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 8,86 | 44,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 161,84 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 44,85 | 4,89 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,49 | 35,72 |
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 117,00 | 702,00 |
| I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 161,85 | 323,70 |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,02 | 164,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1230,33 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 23,25 | 93,00 |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 31,01 | 249,32 |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 67,58 | 15,54 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 80,51 | 18,52 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 15,06 | 83,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 459,51 |
| VALOR: | | | | | 1.851,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.595,95 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 255,73 |

9.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 10,16 | 48,77 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 13,06 | 62,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 111,46 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERBA |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza 01/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| UNIDADES: | 1,0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

FLS Nº 1045

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|------------|------------|------------|---------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA UN | 3,00000000 | 0,94 | 2,82 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA M | 2,00000000 | 7,85 | 15,70 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA M | 1,00000000 | 4,22 | 4,22 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 72,45 | 72,45 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA UN | 1,00000000 | 307,82 | 307,82 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,29 | 2,29 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA M | 1,50000000 | 2,15 | 3,23 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA UN | 1,00000000 | 47,16 | 47,16 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG | SEINFRA UN | 1,00000000 | 529,33 | 529,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 987,42 |

VALOR: 1.098,88
VALOR SEM ENCARGOS: 1.047,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 51,88

9.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 10,16 | 20,32 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,06 | 26,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,44 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,84 | 29,84 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,35 | 29,35 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,26 | 24,26 |
| I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 120,83 | 120,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 204,28 |

VALOR: 250,72
VALOR SEM ENCARGOS: 229,10
VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,62

9.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 10,16 | 9,14 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 13,06 | 11,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,89 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,46 | 44,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,46 |

VALOR: 65,35
VALOR SEM ENCARGOS: 55,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERBAO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO, INHUÇU - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,72

9.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,16 | 3,05 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,06 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,09 | 8,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,09 |

VALOR: 15,06
VALOR SEM ENCARGOS: 11,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25

9.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,16 | 3,05 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,06 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,09 | 8,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,09 |

VALOR: 15,06
VALOR SEM ENCARGOS: 11,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25

9.6. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 10,16 | 20,32 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,06 | 26,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,44 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I7936 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 615,71 | 615,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 615,71 |

VALOR: 662,15
VALOR SEM ENCARGOS: 640,53
VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,62

9.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERBAO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza 01/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 10,16 | 35,56 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,06 | 19,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 55,15 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 13,41 | 40,23 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,85 | 45,85 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,29 | 2,29 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,27 | 25,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 113,64 |

VALOR: 168,79
VALOR SEM ENCARGOS: 143,12
VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,67

9.8. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,16 | 3,05 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,06 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,97 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,12 | 3,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,43 |

VALOR: 10,40
VALOR SEM ENCARGOS: 7,15
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25

9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,09 | 2,49 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,61 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,52 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 13,90 | 0,56 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,99 | 0,68 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,24 |

VALOR: 3,76
VALOR SEM ENCARGOS: 3,35
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERBA |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza 01/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

9.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,17 | 1,39 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,61 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,42 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 13,90 | 0,42 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 16,99 | 0,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,93 |

VALOR: 2,35

VALOR SEM ENCARGOS: 2,05

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,30

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

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,16 | 30,48 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,06 | 39,18 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 8,86 | 22,15 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 91,81 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,18 | 14,16 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,03 | 1,03 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,09 | 0,81 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,12 | 9,36 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,67 | 2,01 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,82 | 15,82 |
| 11409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,81 | 1,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,13 |

VALOR: 147,94

VALOR SEM ENCARGOS: 105,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,74

9.12. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 10,16 | 11,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUIÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUIÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERSÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

P N S
E I S N O 7049

| | | | | | |
|-------|-------------|----------------------|------------|---------------------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,10000000 | 13,06 | 14,37 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|---------------------------------|-------|
| I1370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,67 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 59,67 |
| | | | | VALOR: | 85,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 73,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 11,90 |

10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,16 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,06 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|---------------------------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 10,20 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,22 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,11 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,83 |
| | | | | VALOR: | 13,61 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,09 |

10.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,16 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,06 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------------|---------------------------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,54 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,22 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,42 |
| | | | | VALOR: | 12,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,49 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,55 |

10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,16 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUIÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUIÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERSAO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

P N S L
FLS Nº 1050

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,06 | 5,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 10,20 | 0,41 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 11,70 | 1,87 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 15,78 | 2,05 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,54 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,55 |
| VALOR: | | | | | 13,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,24 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,09 |

10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 10,16 | 8,13 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,06 | 10,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 10,20 | 0,31 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 11,70 | 1,87 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 2,17 | 0,65 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,10 | 1,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,64 |
| VALOR: | | | | | 23,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,57 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 8,65 |

10.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,06 | 2,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,61 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,03 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,31 |
| VALOR: | | | | | 2,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,71 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,21 |

10.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|---------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE | DATA : 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI : 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FORTE | VERBAO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza 01/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 |
| UNDADES: | 1,0und | SICRO | 2019/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

P M S
E L S N O 20.57
[Handwritten Signature]

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 10,16 | 2,54 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,06 | 4,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,11 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 9,79 | 0,69 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 5,13 | 1,54 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 12,26 | 0,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,48 |

VALOR: 10,59
VALOR SEM ENCARGOS: 7,28
VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,31

10.7. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 10,16 | 2,03 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,06 | 5,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,25 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11178 FITA CREPE 16MM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 0,32 | 0,64 |
| 12083 TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,05000000 | 13,46 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,31 |

VALOR: 8,56
VALOR SEM ENCARGOS: 5,19
VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,37

11.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07000000 | 10,14 | 0,71 |
| 00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,15000000 | 8,77 | 1,32 |
| 00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 12,26 | 12,87 |
| 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,68000000 | 36,60 | 61,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,39 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 16,07 | 8,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,66 | 12,66 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 20,70 |

VALOR: 97,09
VALOR SEM ENCARGOS: 90,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE INHUÇU, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE | DATA: 22/03/2018 | L.S. Hora: 87,01% |
| LOCAL: | DISTRITO DE INHUÇU- SÃO BENEDITO-CE | BDI: 22,47% | L.S. Mês: 49,68% |
| EMPRESA: | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | FONTES: | VERBAIS: |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0und | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 284.367,66 | SICRO | 2017/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SNAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,39

11.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1137 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 860,29 | 860,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 860,29 |
| VALOR: | | | | | 860,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 860,29 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

11.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1140 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 346,51 | 346,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 346,51 |
| VALOR: | | | | | 346,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 346,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

11.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1139 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1672,80 | 1672,80 |
| I1911 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 394,30 | 394,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2067,10 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3268 | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | 254,03 | 21,97 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 21,97 |
| VALOR: | | | | | 2.089,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.085,88 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,19 |

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,70000000 | 8,86 | 6,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,20 |
| VALOR: | | | | | 6,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 2,89 |