



**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

2304  
Página  
IRAPUAN PINHEIRO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PROPOSTA DE PREÇOS

## TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.17.1-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO DISTRITO DE MARATOAN, MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM NEXO AO EDITAL.

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**  
**CNPJ Nº 10.932.123/0001-14**

*DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 24 DE MARÇO DE 2020.*

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9907.1457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.17.1-TP

DATA E HORA DE ABERTURA: 24 DE MARÇO DE 2020 ÀS 08h30min

RAZÃO SOCIAL: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ Nº: 10.932.123/0001-14

ENDEREÇO: Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará

TELEFONE: (88) 9 9907-1457

BANCO: BRADESCO CONTA Nº: 11373-5 AGÊNCIA: 0687-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO DISTRITO DE MARATOAN, MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM NEXO AO EDITAL.

| ITEM              | ESPECIFICAÇÃO   | VALOR TOTAL    |
|-------------------|---|----------------|
| 1.                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO DISTRITO DE MARATOAN, MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM NEXO AO EDITAL. | R\$ 223.727,69 |
| VALOR GLOBAL R\$: |   | R\$ 223.727,69 |

**VALOR GLOBAL: R\$ 223.727,69 (Duzentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Sessenta e Nove centavos).**

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (Cinco) DIAS UTÉIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO;

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07(SETE) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO- DE -OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
  - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS LICENÇAS, ALVARÁs, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
  - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

BOA VIAGEM (CEARÁ), 24 DE MARÇO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

R

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |          |  |         |                         |              |        |         |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA :  | 24/03/2020              | BDI : 28,35% |        |         |
|  | LOCAL:   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20%       | -      | 12/2018 |
|  |          |  | SINAPI  | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85.20%       | 48.69% | 03/2019 |
|  |          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      | -       |

|     |                        |  |  |  |  |  |                         |                   |               |
|-----|------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1   | QUADRA ESPORTIVA       |  |  |  |  |  | 166.131,67              | 74,26             |               |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES  |  |  |  |  |  | 3.633,15                | 1,62              |               |
| 1.2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA   |  |  |  |  |  | 6.223,77                | 2,78              |               |
| 1.3 | FECHAMENTOS            |  |  |  |  |  | 37.282,17               | 16,66             |               |
| 1.4 | PISO                   |  |  |  |  |  | 85.685,70               | 38,30             |               |
| 1.5 | PINTURA                |  |  |  |  |  | 32.310,28               | 14,44             |               |
| 1.6 | SERVIÇOS DIVERSOS      |  |  |  |  |  | 996,60                  | 0,45              |               |
| 2   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |  |  |  |  |  | 13.649,56               | 6,10              |               |
| 3   | ARQUIBANCADA           |  |  |  |  |  | 43.946,46               | 19,64             |               |
| 3.1 | MOVIMENTO DE TERRA     |  |  |  |  |  | 1.861,45                | 0,83              |               |
| 3.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS |  |  |  |  |  | 6.279,50                | 2,81              |               |
| 3.3 | PAREDES E REVESTIMENTO |  |  |  |  |  | 10.090,83               | 4,51              |               |
| 3.4 | PISO                   |  |  |  |  |  | 13.543,31               | 6,05              |               |
| 3.5 | PINTURA                |  |  |  |  |  | 3.876,90                | 1,73              |               |
| 3.6 | SERVIÇOS DIVERSOS      |  |  |  |  |  | 8.294,47                | 3,71              |               |
|     |                        |  |  |  |  |  | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>174.304,44</b> | <b>100,00</b> |
|     |                        |  |  |  |  |  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>49.423,25</b>  |               |
|     |                        |  |  |  |  |  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>223.727,69</b> |               |

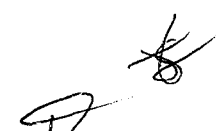
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 223.727,69 (Duzentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Sessenta e Nove centavos).

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 24 DE MARÇO DE 2020.


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Winton Uchôa Nogueira  
CPF 839.046.293-49  
Administrador

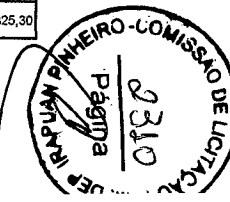
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242-0  
Resp. Técnico




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|   |                 |  |                   |            |                              |                       |
|---|-----------------|--|-------------------|------------|------------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b>      | 24/03/2020 | <b>BDI:</b>                  | 28,35%                |
|   | <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE:</b>     | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b>               | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | <b>HORA:</b>      | 85,20%     | <b>MES:</b>                  | -                     |
|   |                 |  | <b>DATA REF.:</b> | 12/2018    | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | -                     |

| ITEM  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS |        |         | PREÇO TOTAL RS |
|-------|-----------|---|---------|-------|------------|-------------------|--------|---------|----------------|
|       |           |   |         |       |            | SEM BDI           | BDI    | COM BDI |                |
| 1     |           | <b>QUADRA ESPORTIVA</b>   |         |       |            |                   |        |         | 166.131,87     |
| 1.1   |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |       |            |                   |        |         | 3.833,16       |
| 1.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SINAPI  | M2    | 6,00       | 295,80            | 83,88  | 379,68  | 2.277,96       |
| 1.1.2 | 98522     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | SINAPI  | M3    | 11,25      | 93,03             | 26,37  | 119,40  | 1.355,19       |
| 1.2   |           | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>   |         |       |            |                   |        |         | 6.223,77       |
| 1.2.1 | 95467     | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4  | SINAPI  | M3    | 11,35      | 313,82            | 88,97  | 402,79  | 4.571,87       |
| 1.2.2 | 94963     | CONCRETO FCK = 18MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SINAPI  | M3    | 1,25       | 229,17            | 64,97  | 294,14  | 367,68         |
| 1.2.3 | 98531     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017  | SINAPI  | M2    | 12,48      | 71,57             | 20,29  | 91,86   | 1.148,41       |
| 1.2.4 | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | SINAPI  | M3    | 1,25       | 88,02             | 24,39  | 110,41  | 138,01         |
| 1.3   |           | <b>FECHAMENTOS</b>  |         |       |            |                   |        |         | 37.282,17      |
| 1.3.1 | C0074     | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | SEINFRA | M2    | 55,92      | 76,78             | 22,33  | 101,11  | 5.654,07       |
| 1.3.2 | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                    | SINAPI  | M2    | 111,84     | 2,49              | 0,71   | 3,20    | 367,89         |
| 1.3.3 | 87792     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014 | SINAPI  | M2    | 111,84     | 23,16             | 6,57   | 29,73   | 3.325,00       |
| 1.3.4 | 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    | 211,86     | 97,26             | 27,57  | 124,83  | 26.446,48      |
| 1.3.5 | 74238/002 | PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS  | SINAPI  | M2    | 2,10       | 558,04            | 167,84 | 713,88  | 1.498,73       |
| 1.4   |           | <b>PISO</b>   |         |       |            |                   |        |         | 86.685,70      |
| 1.4.1 | 94107     | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                  | SINAPI  | M3    | 25,08      | 147,01            | 41,89  | 188,89  | 4.732,35       |
| 1.4.2 | 72884     | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA   | SINAPI  | M3XKM | 1.858,43   | 0,83              | 0,24   | 1,07    | 1.988,52       |
| 1.4.3 | 94106     | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                  | SINAPI  | M3    | 25,08      | 103,28            | 29,28  | 132,56  | 3.324,80       |
| 1.4.4 | 93588     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016  | SINAPI  | M3XKM | 37,82      | 1,48              | 0,42   | 1,90    | 71,48          |
| 1.4.5 | 83534     | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | SINAPI  | M3    | 50,40      | 400,22            | 113,46 | 513,68  | 25.889,47      |
| 1.4.6 | 85662     | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM  | SINAPI  | M2    | 604,00     | 10,52             | 2,99   | 13,50   | 6.804,00       |
| 1.4.7 | 72136     | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  | SINAPI  | M2    | 504,00     | 66,28             | 18,79  | 85,07   | 42.875,28      |
| 1.5   |           | <b>PINTURA</b>  |         |       |            |                   |        |         | 32.310,28      |
| 1.5.1 | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI  | M2    | 111,84     | 9,23              | 2,62   | 11,85   | 1.325,30       |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|   |                 |  |                      |                         |             |            |                  |
|---|-----------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b>         | 24/03/2020              | <b>BDI:</b> | 28,35%     |                  |
|   | <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REP.</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -          | 12/2018          |
|   |                 |  | SINAPI               | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 03/2019          |
|   |                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |            | -                |

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|------------------|
|            |                               |  |         |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                  |
| 1.5.2      | 41595                         | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  | SINAPI  | M    | 145,76     | 8,52               | 2,42   | 10,94    | 1.594,61         |
| 1.5.3      | 72815                         | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO  | SINAPI  | M2   | 604,00     | 37,26              | 10,66  | 47,92    | 24.101,28        |
| 1.5.4      | 73924/002                     | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA   | SINAPI  | M2   | 213,96     | 19,26              | 5,46   | 24,72    | 5.289,09         |
| <b>1.6</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>      |  |         |      |            |                    |        |          | <b>986,80</b>    |
| 1.6.1      | C1349                         | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL   | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 776,47             | 220,13 | 996,60   | 996,60           |
| <b>2</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |  |         |      |            |                    |        |          | <b>13.649,56</b> |
| 2.1        | 83446                         | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 124,53             | 35,30  | 169,83   | 799,16           |
| 2.2        | 91872                         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | M    | 71,03      | 9,91               | 2,81   | 12,72    | 903,60           |
| 2.3        | 91929                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | M    | 142,08     | 4,07               | 1,15   | 5,22     | 741,55           |
| 2.4        | 91927                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | M    | 74,84      | 2,92               | 0,83   | 3,75     | 279,90           |
| 2.5        | 84402                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 59,56              | 16,89  | 76,45    | 76,45            |
| 2.6        | 93653                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 8,11               | 2,30   | 10,41    | 62,06            |
| 2.7        | 93658                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 14,83              | 4,15   | 18,78    | 18,78            |
| 2.8        | 91917                         | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 10,47              | 2,97   | 13,44    | 40,32            |
| 2.9        | C0808                         | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO ESP. = 5cm   | SEINFRA | M2   | 0,25       | 150,41             | 42,64  | 193,05   | 48,26            |
| 2.10       | 92008                         | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 29,20              | 8,28   | 37,48    | 37,48            |
| 2.11       | C4989                         | PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 2.074,82           | 588,21 | 2.663,03 | 10.662,12        |
| <b>3</b>   | <b>ARQUIBANGADA</b>           |  |         |      |            |                    |        |          | <b>43.946,46</b> |
| <b>3.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |      |            |                    |        |          | <b>1.861,45</b>  |
| 3.1.1      | 98522                         | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017   | SINAPI  | M3   | 15,59      | 93,03              | 26,37  | 119,40   | 1.861,45         |
| <b>3.2</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |      |            |                    |        |          | <b>6.279,60</b>  |
| 3.2.1      | 95467                         | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4   | SINAPI  | M3   | 15,59      | 313,82             | 88,97  | 402,79   | 6.279,60         |
| <b>3.3</b> | <b>PAREDES E REVESTIMENTO</b> |  |         |      |            |                    |        |          | <b>10.080,83</b> |
| 3.3.1      | 87493                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI  | M2   | 118,47     | 48,58              | 13,72  | 62,10    | 7.356,99         |
| 3.3.2      | 87879                         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SINAPI  | M2   | 83,02      | 2,49               | 0,71   | 3,20     | 265,66           |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE              | PREÇO UNITÁRIO R\$      |             |                         | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------|--------------------------|---|---------|------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|------------------|
|       |                          |   |         |      |                         | SEM BDI                 | BDI         | COM BDI                 |                  |
|       |                          | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE   |         |      | <b>DATA:</b> 24/03/2020 | <b>BDI:</b> 28,35%      |             |                         |                  |
|       |                          | <b>LOCAL:</b> RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE   |         |      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>              | <b>DATA REF.</b> |
|       |                          | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  |         |      | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -                       | 12/2018          |
|       |                          |   |         |      | SINAPI                  | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,89%                  | 03/2019          |
|       |                          |   |         |      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |             |                         | -                |
| 3.3.3 | 87792                    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI  | M2   | 83,02                   | 23,16                   | 6,57        | 29,73                   | 2.488,18         |
| 3.4   | <b>PISO</b>              |   |         |      |                         |                         |             |                         | 13.543,31        |
| 3.4.1 | 74141/002                | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.  | SINAPI  | M2   | 70,28                   | 67,04                   | 19,01       | 86,05                   | 6.047,89         |
| 3.4.2 | 92396                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | SINAPI  | M2   | 89,01                   | 47,89                   | 13,49       | 61,08                   | 5.438,73         |
| 3.4.3 | 87620                    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                           | SINAPI  | M2   | 60,50                   | 21,08                   | 5,98        | 27,06                   | 1.637,13         |
| 3.4.4 | C0365                    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 17,10                   | 19,22                   | 5,46        | 24,67                   | 421,88           |
| 3.6   | <b>PINTURA</b>           |   |         |      |                         |                         |             |                         | 3.876,90         |
| 3.5.1 | 72815                    | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO   | SINAPI  | M2   | 60,50                   | 37,26                   | 10,56       | 47,82                   | 2.893,11         |
| 3.5.2 | 88489                    | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014  | SINAPI  | M2   | 83,02                   | 9,23                    | 2,62        | 11,85                   | 983,79           |
| 3.6   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> |   |         |      |                         |                         |             |                         | 9.284,47         |
| 3.6.1 | 84862                    | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"   | SINAPI  | M    | 35,42                   | 169,91                  | 48,17       | 218,08                  | 7.724,39         |
| 3.6.2 | COMP-504565              | BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEM ENCOSTO PARA QUADRA ESPORTIVA  | PRÓPRIA | UN   | 4,00                    | 111,04                  | 31,48       | 142,52                  | 570,08           |
|       |                          |   |         |      |                         |                         |             | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | 174.304,44       |
|       |                          |   |         |      |                         |                         |             | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | 49.423,25        |
|       |                          |   |         |      |                         |                         |             | <b>VALOR TOTAL:</b>     | 223.727,69       |


IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 223.727,69 (Duzentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Sessenta e Nove centavos).

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 24 DE MARÇO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242-D  
Resp. Técnico

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO   |                       |   |                                       |                                     |                     |                   |                     |            |               |
|--|-----------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------|---------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b> |                       | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA :</b> 24/03/2020              |                                     | <b>BDI :</b> 28,36% |                   |                     |            |               |
|  |                       | <b>LOCAL:</b> RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>PONTE</b> SEINFRA                  | <b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b> 85,20%  | <b>MES</b> -      | <b>REP.</b> 12/2018 |            |               |
|  |                       | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                          | <b>SINAPI</b> 2019/02 COM DESONERAÇÃO | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>         |                     | <b>MES</b> 48,66% | <b>REP.</b> 03/2018 |            |               |
| ITEM   | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)   | MÊS 1                                 | MÊS 2                               | MÊS 3               | MÊS 4             | MÊS 5               | MÊS 6      | Total parcela |
| 1  | QUADRA ESPORTIVA      | 166.131,67  | 28,82                                 | 51,29                               |                     |                   | 0,83                | 19,49      | 100,00        |
|  |                       |   | 47.138,09                             | 85.685,70                           |                     |                   | 996,60              | 32.310,28  | 166.131,67    |
| 2  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 13.649,56   |                                       |                                     |                     |                   |                     | 100,00     | 100,00        |
|  |                       |   |                                       |                                     |                     |                   |                     | 13.649,56  | 13.649,56     |
| 3  | ARQUIBANCADA          | 43.946,46   |                                       |                                     |                     |                   | 100,00              |            | 100,00        |
|  |                       |   |                                       |                                     |                     |                   | 43.946,46           |            | 43.946,46     |
|  |                       | 223.727,69  | 47.138,09                             | 85.685,70                           | 0,00                | 0,00              | 44.943,06           | 45.959,84  | 223.727,69    |
|  |                       |   | 47.138,09                             | 132.824,79                          | 132.824,79          | 132.824,79        | 177.787,85          | 223.727,69 |               |

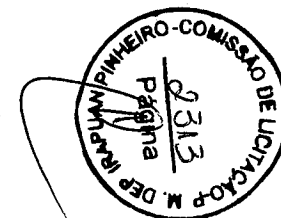
DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 24 DE MARÇO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Nogueira Ferreira Gomes

CREA 9242 - D  
Resp. Técnico



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                   |                         |             |            |
|---|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 24/03/2020 | BDI : 28,35%            |             |            |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018    |
|   |  | SINAPI            | 2019.02 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 03/2019    |
|   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |            |

### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | 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  | 4,53                            | 4,53   |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                          | SINAPI | M    | 4,00000000  | 4,18                            | 16,72  |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M                                      | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 228,80                          | 228,80 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 11,18                           | 1,23   |
|  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 251,28 |
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,01                           | 11,01  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 8,96                            | 17,92  |
| 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  | 189,06                          | 1,89   |
|  |        |      |             | <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | 30,82  |
|  |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 282,10 |
|  |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 13,70  |
|  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 295,80 |
|  |        |      |             | <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 83,86  |
|  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 379,66 |

### 1.1.2. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA AF\_06/2017 (M3)

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,36100000  | 11,06                           | 26,11  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,14700000  | 8,96                            | 37,16  |
|  |        |      |             | <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | 63,27  |
|  |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 63,27  |
|  |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 29,76  |
|  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 93,03  |
|  |        |      |             | <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 26,37  |
|  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 119,40 |

### 1.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|---------------------------------|--------|
| 000 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                    | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 50,60                           | 55,66  |
|   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 55,66  |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL  |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,30000000  | 241,66                          | 72,50  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,00000000  | 11,06                           | 66,36  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,00000000  | 8,96                            | 53,76  |
|   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | 192,62 |
|   |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 248,28 |
|   |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 65,54  |
|   |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 313,82 |
|   |        |      |             | <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 88,97  |
|   |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 402,79 |

### 1.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,83600000   | 37,84          | 31,63  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 273,06000000 | 0,42           | 114,69 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57900000   | 48,40          | 28,02  |

R

O



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE<br><b>LOCAL:</b> RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b> 24/03/2020<br><b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2019/02 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>BDI:</b> 28,35%<br><b>HORA:</b> 85,20%<br><b>MES:</b> 48,69%<br><b>REF:</b> 12/2018<br>03/2019 |
|--|--|--|---|

| SERVICO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316                           | SINAPI | H    | 2,33000000  | 8,96           | 20,88  |
| 88377                           | SINAPI | H    | 1,47000000  | 10,49          | 15,42  |
| 88830                           | SINAPI | CHP  | 0,76000000  | 1,25           | 0,95   |
| 88831                           | SINAPI | CHI  | 0,71000000  | 0,27           | 0,19   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |        |      |             |                | 174,34 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |        |      |             |                | 37,44  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 211,78 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |        |      |             |                | 17,39  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 229,17 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      |        |      |             |                | 64,97  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |      |             |                | 294,14 |

**1.2.3 531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692               | SINAPI | L    | 0,01700000  | 4,90           | 0,08  |
| 00004491               | SINAPI | M    | 1,20500000  | 4,18           | 5,04  |
| 00004517               | SINAPI | M    | 1,78000000  | 1,50           | 2,67  |
| 00005074               | SINAPI | KG   | 0,02200000  | 12,53          | 0,28  |
| 00006189               | SINAPI | M    | 2,04100000  | 13,14          | 26,82 |
| 00040304               | SINAPI | KG   | 0,04400000  | 13,81          | 0,61  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | 35,50 |

| SERVICO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                           | SINAPI | H    | 0,61900000  | 9,60           | 5,94  |
| 88262                           | SINAPI | H    | 1,56300000  | 11,01          | 17,21 |
| 91692                           | SINAPI | CHP  | 0,03500000  | 14,02          | 0,49  |
| 91693                           | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 12,00          | 0,34  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |        |      |             |                | 23,98 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 59,48 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |        |      |             |                | 12,09 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 71,57 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      |        |      |             |                | 20,29 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |      |             |                | 91,86 |

**1.2.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

| SERVICO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                           | SINAPI | H    | 1,65000000  | 11,06          | 18,25  |
| 88316                           | SINAPI | H    | 4,50000000  | 8,96           | 40,32  |
| 90586                           | SINAPI | CHP  | 0,30000000  | 1,22           | 0,37   |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |        |      |             |                | 58,94  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 58,94  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |        |      |             |                | 27,08  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 86,02  |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      |        |      |             |                | 24,39  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |      |             |                | 110,41 |

**1.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                |                         |                |                       |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b>   | 24/03/2020              | <b>BDI:</b>    | 28,76%                |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTES:</b> | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | <b>SINAPI:</b> | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>   | 85,20%                |
|                 |  |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | <b>MES:</b>    | 48,69%                |
|                 |  |                |                         | <b>REF.:</b>   | 12/2018               |
|                 |  |                |                         |                | 03/2019               |

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44        |
| 12543 SERVENTE            | H    | 1,84000000  | 7,13           | 13,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>27,56</b> |

| MATERIAL                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | M3   | 0,04130000  | 44,88          | 1,85          |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | KG   | 6,19000000  | 0,97           | 6,00          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 6,19000000  | 0,40           | 2,48          |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 47,00000000 | 0,37           | 17,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |      |             |                | <b>27,72</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |      |             |                | <b>55,28</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>        |      |             |                | <b>23,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |      |             |                | <b>78,78</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>             |      |             |                | <b>22,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |      |             |                | <b>101,11</b> |

### 1.3.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3   | 0,00420000  | 268,76         | 1,13        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,07000000  | 11,06          | 0,77        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,00700000  | 8,96           | 0,06        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |      |             |                | <b>1,96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |      |             |                | <b>1,96</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |      |             |                | <b>0,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |      |             |                | <b>2,49</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>  |      |             |                | <b>0,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |      |             |                | <b>3,20</b> |

### 1.3.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | M2   | 0,15810000  | 11,42          | 1,81         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |      |             |                | <b>1,81</b>  |
| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3   | 0,02930000  | 297,13         | 8,71         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,40000000  | 11,06          | 4,42         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,40000000  | 8,96           | 3,58         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |      |             |                | <b>16,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |      |             |                | <b>18,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |      |             |                | <b>4,64</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |      |             |                | <b>23,16</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>  |      |             |                | <b>6,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |      |             |                | <b>29,73</b> |

### 1.3.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D= 2,11 MM (0,026 KG/M)   | KG   | 0,07000000  | 8,80           | 0,62         |
| 00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)   | KG   | 0,15000000  | 7,60           | 1,14         |
| 00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H= 2 M        | M2   | 1,05000000  | 13,68          | 14,36        |
| 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M    | 1,68000000  | 35,66          | 59,91        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |                | <b>76,03</b> |

R

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9907.1457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |              |                         |             |            |             |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b> | 24/03/2020              | <b>BDI:</b> | 28.35%     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MEF</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -          | 12/2018     |
|                 |  | SINAPI       | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 03/2019     |
|                 |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

| SERVICO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 11,01          | 5,51          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,96           | 8,96          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                        |        |      |             |                | <b>14,47</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                    |        |      |             |                | <b>90,50</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>               |        |      |             |                | <b>6,76</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                    |        |      |             |                | <b>97,26</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>                    |        |      |             |                | <b>27,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                         |        |      |             |                | <b>124,83</b> |

### 1.3.5. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M           | SINAPI | M2   | 1,10000000  | 13,68          | 15,05         |
| 00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,43180000  | 24,73          | 35,41         |
| 00L 7 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | SINAPI | KG   | 3,37000000  | 14,89          | 50,18         |
| 00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)    | SINAPI | M    | 6,74070000  | 15,34          | 103,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>204,04</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 7,00000000  | 11,01          | 77,07         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 11,50000000 | 8,96           | 103,04        |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,50000000  | 11,05          | 49,73         |
| 98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018 | SINAPI | CHP  | 3,82000000  | 3,03           | 11,57         |
| 98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018 | SINAPI | CHI  | 0,67000000  | 0,09           | 0,06          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>241,47</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>445,51</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>  |        |      |             |                | <b>110,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>556,04</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>   |        |      |             |                | <b>157,64</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>713,68</b> |

### 1.4. 107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 61,79          | 67,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>67,97</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,15400000  | 11,06          | 23,82         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,23000000  | 8,96           | 28,94         |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | 15,59          | 0,50          |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 12,65          | 0,38          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>53,64</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>121,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |        |      |             |                | <b>25,40</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>147,01</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>  |        |      |             |                | <b>41,68</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>188,69</b> |

### 1.4.2. 72884 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (M3XKM)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |         |                         |        |        |         |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA:   | 24/03/2020              | BDI:   | 28,35% |         |
| LOCAL:   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | -      | 12/2018 |
|          |  | SINAPI  | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

|      |  |        |     |            |        |      |
|------|--|--------|-----|------------|--------|------|
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00670000 | 117,32 | 0,79 |
|------|--|--------|-----|------------|--------|------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 0,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,83 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 0,24 |
| VALOR COM BDI:           | 1,07 |

### 4.4.3. 94106 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 37,84          | 41,62 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 41,62 |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,67200000  | 11,06          | 18,49 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,50800000  | 8,96           | 22,47 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | 15,59          | 0,50  |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 12,65          | 0,38  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 41,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 83,46  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 103,28 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 29,28  |
| VALOR COM BDI:           | 132,56 |

### 4.4.4. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016 (M3XKM)

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | 154,45         | 1,34  |
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00217000  | 29,40          | 0,06  |

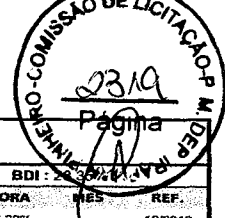
|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 1,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,48 |
| VALOR BDI (28.35%):      | 0,42 |
| VALOR COM BDI:           | 1,90 |

### 4.4.5. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | SINAPI | KG   | 20,00000000 | 4,10           | 82,00 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 82,00 |

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 11,06          | 22,12  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 8,96           | 53,76  |
| 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   | 1,00000000  | 189,06         | 189,06 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 264,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 346,94 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |                             |                         |                |                       |             |        |             |
|--|-----------------|--|-----------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b>                | 24/03/2020              | <b>BDI:</b>    | 28,35%                |             |        |             |
|  | <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE:</b>               | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO |             |        |             |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | <b>SINAPI:</b>              | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>   | 85,20%                | <b>MES:</b> | 48,69% | <b>REF:</b> |
|  |                 |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         |                |                       |             |        |             |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 53,28  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 400,22 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 113,46 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 513,68 |

### 1.4.6. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0,01500000  | 9,20           | 0,14  |
| 00021141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2   | 1,03000000  | 8,84           | 9,11  |

**TOTAL MATERIAL:** 9,25

| SERVICO | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03000000  | 11,01          | 0,33  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06000000  | 8,96           | 0,54  |

**TOTAL SERVICIO:** 0,87

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 10,12 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 0,40  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 10,52 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 2,98  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 13,50 |

### 1.4.7. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 8,00000000  | 0,42           | 3,36  |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                            | SINAPI | M    | 2,00000000  | 0,79           | 1,58  |
| 00004824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG   | 14,00000000 | 0,38           | 5,32  |
| 00007353 | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA   | SINAPI | L    | 0,21176000  | 18,27          | 3,87  |

**TOTAL MATERIAL:** 14,13

| SERVICO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,60000000  | 11,06          | 6,64  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,00000000  | 8,96           | 26,88 |
| 95276   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP  | 1,50000000  | 2,29           | 3,44  |

**TOTAL SERVICIO:** 36,96

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 51,09 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 15,19 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 66,28 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 18,79 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 85,07 |

### 1.5.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 15,78          | 5,21  |

**TOTAL MATERIAL:** 5,21

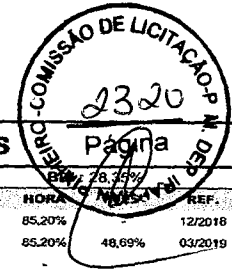
| SERVICO | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 11,03          | 2,06  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 8,96           | 0,62  |

**TOTAL SERVICIO:** 2,68

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 7,89  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 1,34  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 9,23  |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 2,62  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 11,85 |

R

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |              |                         |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b> | 24/03/2020              |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI       | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |  | <b>HORA</b>  | 85,20%                  |
|                 |  | <b>REF.</b>  | 12/2018                 |
|                 |  |              | 48,69%                  |
|                 |  |              | 03/2019                 |

### 1.5.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

| MATERIAL                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO  | SINAPI | L    | 0,03000000  | 10,52          | 0,32         |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 4,47           | 0,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |        |      |             |                | <b>0,41</b>  |
| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10000000  | 11,03          | 1,10         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 8,96           | 4,48         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                      |        |      |             |                | <b>5,58</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>5,99</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>            |        |      |             |                | <b>2,63</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>8,52</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>                 |        |      |             |                | <b>2,42</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                      |        |      |             |                | <b>10,94</b> |

### 1.5.3. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

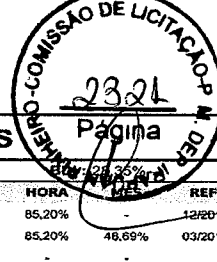
| MATERIAL                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA       | SINAPI | L    | 0,52560000  | 42,67          | 22,43        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |        |      |             |                | <b>22,43</b> |
| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 11,06          | 5,53         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 8,96           | 4,48         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                      |        |      |             |                | <b>10,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>32,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>            |        |      |             |                | <b>4,82</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>37,26</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>                 |        |      |             |                | <b>10,56</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                      |        |      |             |                | <b>47,82</b> |

### 1.5.4. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150      | SINAPI | UN   | 0,60000000  | 1,24           | 0,74         |
| 001 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS           | SINAPI | L    | 0,07000000  | 10,82          | 0,76         |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,16000000  | 18,51          | 2,96         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |        |      |             |                | <b>4,46</b>  |
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,50000000  | 11,03          | 5,52         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,50000000  | 8,96           | 4,48         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                              |        |      |             |                | <b>10,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                         |        |      |             |                | <b>14,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                    |        |      |             |                | <b>4,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                         |        |      |             |                | <b>19,26</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>                         |        |      |             |                | <b>5,46</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                              |        |      |             |                | <b>24,72</b> |

### 1.6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 776,47         | 776,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |         |      |             |                | <b>776,47</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                   |         |      |             |                | <b>776,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                       |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                   |         |      |             |                | <b>776,47</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |                          |                         |             |            |
|--|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA :</b> 24/03/2020 |                         |             |            |
|  | <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 12/2018    |
|  |                 |  | SINAPI                   | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 03/2019    |
|  |                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         |             |            |

VALOR BDI (28.35%): 220,13  
VALOR COM BDI: 996,60

### 2.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG   | 2,15600000  | 4,29           | 9,25   |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | SINAPI | M3   | 0,06530000  | 37,84          | 2,47   |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 3,00960000  | 0,61           | 1,84   |
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,06000000  | 23,73          | 1,42   |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 18,50840000 | 0,42           | 7,77   |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | SINAPI | M3   | 0,03650000  | 48,40          | 1,77   |
| 00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3   | 0,00400000  | 48,40          | 0,19   |
| 00007258 TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | SINAPI | UN   | 60,48000000 | 0,23           | 13,91  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | 38,62  |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,67890000  | 11,06          | 18,57  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,48320000  | 8,96           | 40,17  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | 58,74  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 97,36  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |        |      |             |                | 27,17  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 124,53 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>  |        |      |             |                | 35,30  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | 159,83 |

### 2.2. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,99           | 4,06  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |        |      |             |                | 4,06  |
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19400000  | 9,12           | 1,77  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,19400000  | 11,15          | 2,16  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                     |        |      |             |                | 3,93  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                 |        |      |             |                | 7,99  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                            |        |      |             |                | 1,92  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |        |      |             |                | 9,91  |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>                                 |        |      |             |                | 2,81  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |        |      |             |                | 12,72 |

### 2.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,38           | 2,83  |
| 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  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | 2,86  |
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04000000  | 9,12           | 0,36  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04000000  | 11,15          | 0,45  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | 0,81  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | 3,67  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>  |        |      |             |                | 0,40  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | 4,07  |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>   |        |      |             |                | 1,15  |

R

S

D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |         |                         |      |         |
|----------|--|---------|-------------------------|------|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA:   | 24/03/2020              | BDI: | 28,35%  |
| LOCAL:   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA | 85,20%  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SINAPI  | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | MES  | 85,20%  |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF. | 03/2018 |

VALOR COM BDI: 5,22

### 2.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001022        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 1,66           | 1,98  |
| 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: |   |        |      |             |                | 2,01  |

| SERVICO                  | DESCRIÇÃO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | 9,12           | 0,27  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03000000  | 11,15          | 0,33  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 0,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 2,61  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 2,92  |
| VALOR BDI (28.35%):      |   |        |      |             |                | 0,83  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 3,75  |

### 2.5. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039764        | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,44          | 29,44 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 29,44 |

| SERVICO                  | DESCRIÇÃO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,12           | 9,12  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,15          | 11,15 |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 20,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 49,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 9,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 59,56 |
| VALOR BDI (28.35%):      |   |        |      |             |                | 16,89 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 76,45 |

### 2.6. 53 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

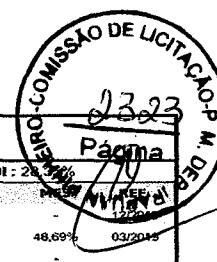
| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,47           | 0,47  |
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,59           | 6,59  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 7,06  |

| SERVICO                  | DESCRIÇÃO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03500000  | 9,12           | 0,32  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03500000  | 11,15          | 0,39  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 0,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 7,77  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 0,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 8,11  |
| VALOR BDI (28.35%):      |   |        |      |             |                | 2,30  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 10,41 |

### 2.7. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| 00034686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,78           | 9,78  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                      | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 24/03/2020  | BDI : 28,35% |        |      |       |      |         |                       |        |   |   |        |                         |        |        |         |                      |  |   |   |   |
|----------------------|--|--|--|--------------|--------|------|-------|------|---------|-----------------------|--------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|
|                      | LOCAL:   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | PREÇO | DATA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | - | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | - | - | - |
|                      | FORTE  | VERSÃO   | HORA   | PREÇO        | DATA   |      |       |      |         |                       |        |   |   |        |                         |        |        |         |                      |  |   |   |   |
| SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO                                  | 85,20%   | -  | -            |        |      |       |      |         |                       |        |   |   |        |                         |        |        |         |                      |  |   |   |   |
| SINAPI               | 2019/02 COM DESONERAÇÃO                                | 85,20%   | 48,69%   | 03/2019      |        |      |       |      |         |                       |        |   |   |        |                         |        |        |         |                      |  |   |   |   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | -  | -  | -            |        |      |       |      |         |                       |        |   |   |        |                         |        |        |         |                      |  |   |   |   |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |  |  |              |        |      |       |      |         |                       |        |   |   |        |                         |        |        |         |                      |  |   |   |   |

|                |   |             |                    |                       |                                 |       |
|----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|
|                |   |             |                    |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 10,56 |
| <b>SERVICO</b> | <b>FORTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                    |       |
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H                  | 0,13500000            | 9,12                            | 1,23  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI      | H                  | 0,13500000            | 11,15                           | 1,51  |
|                |   |             |                    |                       | <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | 2,74  |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 13,30 |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 1,33  |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 14,63 |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR BDI (28,35%):</b>      | 4,15  |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 18,78 |

### 2.8. 91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

|                  |   |             |                    |                       |                        |      |
|------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------|
| <b>MATERIAL:</b> | <b>FORTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>           |      |
| 00001884         | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI      | UN                 | 1,00000000            | 2,25                   | 2,25 |
|                  |   |             |                    |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 2,25 |

|                |   |             |                    |                       |                                 |       |
|----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|
| <b>SERVICO</b> | <b>FORTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                    |       |
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H                  | 0,27300000            | 9,12                            | 2,49  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI      | H                  | 0,27300000            | 11,15                           | 3,04  |
|                |   |             |                    |                       | <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | 5,53  |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 7,78  |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 2,69  |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 10,47 |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR BDI (28,35%):</b>      | 2,97  |
|                |   |             |                    |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 13,44 |

### 2.9. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

|                    |                              |             |                    |                       |                           |       |
|--------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b> | <b>FORTE</b>                 | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>              |       |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA     | H                  | 0,46000000            | 7,84                      | 3,61  |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA     | H                  | 2,42000000            | 7,84                      | 18,97 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA     | H                  | 0,46000000            | 9,63                      | 4,43  |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA     | H                  | 2,42000000            | 9,63                      | 23,30 |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA     | H                  | 0,30000000            | 9,63                      | 2,89  |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA     | H                  | 0,80000000            | 7,13                      | 5,71  |
|                    |                              |             |                    |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 58,91 |

|                 |   |             |                    |                       |                                 |        |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|--------|
| <b>MATERIAL</b> | <b>FORTE</b>                                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                    |        |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA     | KG                 | 0,09000000            | 10,12                           | 0,91   |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA     | M3                 | 0,03300000            | 44,88                           | 1,48   |
| 10169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA     | KG                 | 5,27000000            | 4,08                            | 21,50  |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA     | M3                 | 0,04000000            | 67,54                           | 2,70   |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA     | M2                 | 0,40000000            | 18,51                           | 7,40   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA     | KG                 | 16,20000000           | 0,40                            | 6,48   |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA     | M                  | 0,12000000            | 7,10                            | 0,85   |
|                 |   |             |                    |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | 41,32  |
|                 |   |             |                    |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 100,23 |
|                 |   |             |                    |                       | <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | 50,18  |
|                 |   |             |                    |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 150,41 |
|                 |   |             |                    |                       | <b>VALOR BDI (28,35%):</b>      | 42,64  |
|                 |   |             |                    |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 193,05 |

### 2.10. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

|                |  |             |                    |                       |              |      |
|----------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|------|
| <b>SERVICO</b> | <b>FORTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |      |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI      | UN                 | 1,00000000            | 4,64         | 4,64 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                   |                         |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 24/03/2020 | BDI : 28,35%            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI            | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |  |                   | HORA                    |
|                 |  |                   | 85,20%                  |
|                 |  |                   | 85,20%                  |
|                 |  |                   | 48,69%                  |

|       |   |        |    |            |       |       |
|-------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,81 | 19,81 |
|-------|---|--------|----|------------|-------|-------|

**TOTAL SERVIÇO:** 24,45  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 24,45  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 4,75  
**VALOR COM ENCARGOS:** 29,20  
**VALOR BDI (28.35%):** 8,28  
**VALOR COM BDI:** 37,48

### 2.11. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA               | DESCR                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 7,84           | 25,09         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 9,76           | 89,76         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>114,85</b> |

| MATERIAL               | DESCR   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| IL                     | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 18,66          | 74,64         |
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 1,27           | 12,70         |
| 10501                  | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,23          | 23,23         |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 2,63           | 26,30         |
| 11478                  | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 43,18          | 172,72        |
| 11738                  | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W                        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 65,25          | 261,00        |
| 11778                  | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 83,05          | 332,20        |
| 16796                  | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 4,09           | 40,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>843,69</b> |

| SERVIÇO | DESCR  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C5033   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 838,89         | 838,89 |

**TOTAL SERVIÇO:** 838,89  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.897,43  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 177,39  
**VALOR COM ENCARGOS:** 2.074,82  
**VALOR BDI (28.35%):** 588,21  
**VALOR COM BDI:** 2.663,03

### 3.1.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA AF\_06/2017 (M3)

| SERVIÇO               | DESCR                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,36100000  | 11,06          | 26,11        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,14700000  | 8,96           | 37,16        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>63,27</b> |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 63,27  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 29,76  
**VALOR COM ENCARGOS:** 93,03  
**VALOR BDI (28.35%):** 26,37  
**VALOR COM BDI:** 119,40

### 3.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL               | DESCR  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004730               | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 50,60          | 55,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>55,66</b> |

| SERVIÇO | DESCR   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,30000000  | 241,66         | 72,50 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,00000000  | 11,06          | 66,36 |

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |              |                         |             |            |            |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b> | 24/03/2020              | <b>BDI:</b> | 28,66%     |            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -          | 12/2018    |
|                 |  | SINAPI       | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 03/2019    |
|                 |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |            |

|                                 |                                      |        |   |            |      |        |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|--------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 8,96 | 53,76  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                      |        |   |            |      | 192,62 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |   |            |      | 248,28 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                      |        |   |            |      | 65,54  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |   |            |      | 313,82 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      |                                      |        |   |            |      | 88,97  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |        |   |            |      | 402,79 |

### 3.3.1. 87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00034548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | 2,27           | 0,95  |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | 24,68          | 0,25  |
| 00037594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                   | SINAPI | UN    | 13,60000000 | 1,45           | 19,72 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |       |             |                | 20,92 |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,01380000  | 297,13         | 4,10  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,99000000  | 11,06          | 10,95 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,49500000  | 8,96           | 4,44  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | 19,49 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 40,41 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |        |      |             |                | 7,97  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 48,38 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>  |        |      |             |                | 13,72 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | 62,10 |

### 3.3.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 268,76         | 1,13  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07000000  | 11,06          | 0,77  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00700000  | 8,96           | 0,06  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | 1,96  |

|                                 |  |  |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|--|--|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | 1,96 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |  |  |  | 0,53 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | 2,49 |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      |  |  |  |  | 0,71 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | 3,20 |

### 3.3.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000  | 11,42          | 1,81  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | 1,81  |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | 297,13         | 8,71  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,40000000  | 11,06          | 4,42  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,40000000  | 8,96           | 3,58  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | 19,71 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | 18,52 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |        |      |             |                | 4,64  |

R

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |         |                         |         |                       |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA:   | 24/03/2020              | BDI:    | 28,35%                |
| LOCAL:   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SINAPI: | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 85,20%                |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | MES:    | 48,69%                |
|          |  |         |                         | REF.:   | 12/2018               |
|          |  |         |                         |         | 03/2019               |

VALOR COM ENCARGOS: 23,16  
VALOR BDI (28.35%): 6,57  
VALOR COM BDI: 29,73

### 3.4.1. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

| MATERIAL               | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003747               | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 27,17          | 27,17        |
| 00004491               | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | SINAPI | M    | 1,10000000  | 4,18           | 4,60         |
| 00005075               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,02000000  | 11,18          | 0,22         |
| 00006189               | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M    | 0,30000000  | 13,14          | 3,94         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>35,93</b> |

| SERVICO               | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,19000000  | 11,01          | 2,09         |
|                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35000000  | 11,06          | 3,87         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,85000000  | 8,96           | 7,62         |
| 92874                 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                             | SINAPI | M3   | 0,04500000  | 15,19          | 0,68         |
| 94969                 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,04500000  | 209,79         | 9,44         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>23,70</b> |

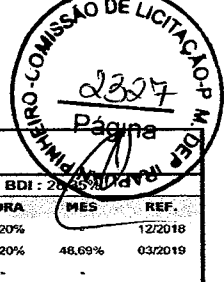
VALOR SEM ENCARGOS: 59,63  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,41  
VALOR COM ENCARGOS: 67,04  
VALOR BDI (28.35%): 19,01  
VALOR COM BDI: 86,05

### 3.4.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL               | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 37,84          | 2,15         |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 46,20          | 0,30         |
| 00036155               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 31,22          | 32,74        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>35,19</b> |

| SERVICO               | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88260                 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,39750000  | 11,01          | 4,38        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,39750000  | 8,96           | 3,56        |
| 91277                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 4,01           | 0,02        |
| 91278                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,19470000  | 0,49           | 0,10        |
| 91283                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04830000  | 8,70           | 0,42        |
| 91285                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15040000  | 0,71           | 0,11        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |      |             |                | <b>8,59</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 43,78  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,81  
VALOR COM ENCARGOS: 47,59  
VALOR BDI (28.35%): 13,49  
VALOR COM BDI: 61,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                   |                         |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 24/03/2020 | BDI : 28,35%            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI            | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |  |                   | HORA                    |
|                 |  |                   | MES                     |
|                 |  |                   | REF.                    |
|                 |  |                   | 12/2018                 |
|                 |  |                   | 03/2019                 |

### 3.4.3. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,42           | 0,21         |
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                      | SINAPI | L    | 0,43500000  | 9,16           | 3,98         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>4,19</b>  |
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,03100000  | 299,16         | 9,27         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29000000  | 11,06          | 3,21         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14500000  | 8,96           | 1,30         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>13,78</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>17,97</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>  |        |      |             |                | <b>3,11</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>21,08</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>   |        |      |             |                | <b>5,98</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>27,06</b> |

### 3.4.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 9,63           | 1,44         |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,13           | 1,78         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>3,22</b>  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,64           | 2,64         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>2,64</b>  |
| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 2,22           | 0,56         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 18,90          | 0,28         |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,20           | 0,12         |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 212,34         | 7,22         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |         |      |             |                | <b>8,18</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>14,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                                      |         |      |             |                | <b>5,18</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>19,22</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>   |         |      |             |                | <b>5,45</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>24,67</b> |


### 3.5.1. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

| MATERIAL                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA       | SINAPI | L    | 0,52560000  | 42,67          | 22,43        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |        |      |             |                | <b>22,43</b> |
| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 11,06          | 5,53         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 8,96           | 4,48         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                     |        |      |             |                | <b>10,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>32,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>            |        |      |             |                | <b>4,82</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |        |      |             |                | <b>37,26</b> |
| <b>VALOR BDI (28.35%):</b>                 |        |      |             |                | <b>10,56</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                      |        |      |             |                | <b>47,82</b> |

### 3.5.2. 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |                         |                         |                    |            |             |
|--|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | <b>DATA:</b> 24/03/2020 |                         | <b>BDI:</b> 28.35% |            |             |
|  | <b>LOCAL:</b>   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 85.20%             | -          | 12/2018     |
|  |                 |  | SINAPI                  | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85.20%             | 48.69%     | 03/2019     |
|  |                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                  | -          |             |

|          |  |        |   |            |  |                        |      |
|----------|--|--------|---|------------|--|------------------------|------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 |  | 15,78                  | 5,21 |
|          |  |        |   |            |  | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 5,21 |

| SERVICO |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |       |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 11,03          | 2,06                            |       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 8,96           | 0,62                            |       |
|         |                                      |        |      |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b>          | 2,68  |
|         |                                      |        |      |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 7,89  |
|         |                                      |        |      |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 1,34  |
|         |                                      |        |      |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 9,23  |
|         |                                      |        |      |             |                | <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 2,62  |
|         |                                      |        |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 11,85 |

### 3.6.1. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 000009   | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | SINAPI | UN   | 0,70000000  | 30,69          | 21,48                  |        |
| 000006   | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")            | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 3,27           | 1,64                   |        |
| 00006297 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,30000000  | 16,76          | 21,79                  |        |
| 00007697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 3,50000000  | 24,73          | 86,56                  |        |
|          |   |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 131,47 |

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |        |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------|--------|
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,30000000  | 11,01          | 14,31                           |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 1,30000000  | 8,96           | 11,65                           |        |
|         |   |        |      |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b>          | 25,96  |
|         |   |        |      |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 157,43 |
|         |   |        |      |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 12,48  |
|         |   |        |      |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 169,91 |
|         |   |        |      |             |                | <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 48,17  |
|         |   |        |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 218,08 |

### 3.6.2. COMP-504565 - BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEM ENCOSTO PARA QUADRA ESPORTIVA (UN)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57                      |      |
|             |          |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 3,57 |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 16224    | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,43         | 104,43                 |        |
|          |   |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 104,43 |

|  |  |  |  |  |  |                                 |        |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  |  | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 108,00 |
|  |  |  |  |  |  | <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 3,04   |
|  |  |  |  |  |  | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 111,04 |
|  |  |  |  |  |  | <b>VALOR BDI (28.35%):</b>      | 31,49  |
|  |  |  |  |  |  | <b>VALOR COM BDI:</b>           | 142,52 |

DEP. IRAPUAN PINHEIRO (CEARÁ), 24 DE MARÇO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF: 839.046.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Molais Ferreira Gomes

CREA 9242-B  
Resp. Técnico

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |  |         |                              |       |         |
|----------|--|---------|------------------------------|-------|---------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA:   | 24/03/2020                   | BDI:  | 28,35%  |
| LOCAL:   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | FONTE:  | SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20%  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | VERSÃO: | 201902 COM DESONERAÇÃO       | MES:  | 48,69%  |
|          |  | REF:    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS         |       | 03/2019 |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,8000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Ferriados                    | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
|          | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
|          | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francisco Wlton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

| COMPOSIÇÃO DO BDI                          |          |  |                   |                         |                       |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b> | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | DATA : 24/03/2020 | BDI : 28,35%            |                       |
|  | LOCAL:   | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE MARATOAN - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA                  |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%                |
|  |          |  | SINAPI            | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,68% 03/2019 |
|  |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | - - -                 |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %             |
|-------|------------------|---------------|
|       | <b>Benefício</b> |               |
| S + G | Garantia/seguros | 0,8000        |
| L     | Lucro            | 7,4000        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,2000</b> |

| Despesas Indiretas |                       |               |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| AC                 | Administração central | 4,0000        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,2300        |
| R                  | Riscos                | 1,2700        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>6,5000</b> |

| Impostos |              |                |
|----------|--------------|----------------|
|          | COFINS       | 3,0000         |
|          | ISS          | 2,0000         |
|          | PIS          | 0,6500         |
|          | CPRB         | 4,5000         |
|          | <b>TOTAL</b> | <b>10,1500</b> |

**BDI = 28,35%**

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF 839.846.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - B  
Resp. Técnico