



NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



## PROPOSTA COMERCIAL

NP&P ENGENHARIA LTDA - ME  
RUA VALDEMIRO CAVALCANTE, 579 - RODOLFO TEÓFILO  
CEP: 60.430-050 - FORTALEZA/CE

## PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

A EMPRESA NP&P ENGENHARIA LTDA - ME, CADASTRADA NO CNPJ SOB O Nº 15.793.149/0001-42, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

1. QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DESTA TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.28.1;
2. QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTE FATO QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO;
3. QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUÍS INÁCIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

| PLANILHA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VALOR         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUÍS INÁCIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. | R\$104.857,29 |
| TOTAL:   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$104.857,29 |

**TOTAL DO ORÇAMENTO:** R\$ 104.857,29 (CENTO E QUATRO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 3 (TRÊS) MESES;

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS;

RAZÃO SOCIAL: NP&P ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 15.793.149/0001-42;

ENDEREÇO: AV. ENG. HUMBERTO MONTE, 2929 - SALA 717A - TORRE SUL - BAIRRO PICÍ;

CIDADE/UF: FORTALEZA/CE;

CEP: 60.440-593

### OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1- PROJETO BÁSICO DESTE EDITAL.

- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

  
**NP & P Engenharia Ltda - ME**  
**CNPJ : 15.793.149/0001-42**  
**FAUSTO MATHEUS NOGUEIRA PINHEIRO**  
CPF: 845.817.183-20  
Sócio - Diretor





NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



- 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 DOS SERVIÇOS.

HORIZONTE/CE, 18 DE FEVEREIRO DE 2021.

NP&P ENGENHARIA LTDA - ME

FAUSTO MATHEUS NOGUEIRA PINHEIRO

SÓCIO-DIRETOR



NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



## RESUMO



# RESUMO DO ORÇAMENTO

|                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| <br><b>NP&amp;P ENGENHARIA</b><br><small>Consultoria e Projetos</small> | <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUIS INACIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <b>DATA :</b> 18/02/2021       | <b>L.S. Hora:</b> 83,85% |
|                                                                                                                                                         | <b>LOCAL:</b>   | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>BDI :</b> 26,22%            | <b>L.S. Mês:</b> 47,76%  |
|                                                                                                                                                         | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>FONTE</b>                   | <b>VERSÃO</b>            |
|                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>REF.</b>              |
|                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 12/2018                  |
|                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | 01/2021                  |

|                  |                                       |            |        |
|------------------|---------------------------------------|------------|--------|
| 1                | MURO FRONTAL                          | 44.372,57  | 42,32  |
| 1.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.744,09   | 2,62   |
| 1.2              | FUNDAÇÕES                             | 10.400,68  | 9,92   |
| 1.3              | ESTRUTURA                             | 9.966,01   | 9,80   |
| 1.4              | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.414,28  | 10,89  |
| 1.5              | REVESTIMENTOS                         | 8.430,51   | 8,04   |
| 1.6              | ESQUADRIAS                            | 1.417,00   | 1,35   |
| 2                | MURO LATERAL ESQUERDO                 | 39.365,88  | 37,54  |
| 2.1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 789,33     | 0,75   |
| 2.2              | FUNDAÇÕES                             | 11.421,47  | 10,89  |
| 2.3              | ESTRUTURA                             | 13.568,72  | 12,94  |
| 2.4              | PAREDES E PAINÉIS                     | 12.531,89  | 11,95  |
|                  | REVESTIMENTOS                         | 1.054,47   | 1,01   |
| 3                | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.118,84  | 20,14  |
| VALOR BDI TOTAL: |                                       | 21.118,84  | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                       | 83.738,45  |        |
| VALOR TOTAL:     |                                       | 104.857,29 |        |



  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 42.717

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

---

NP&P ENGENHARIA LTDA - ME  
RUA VALDEMIRO CAVALCANTE, 579 - RODOLFO TEÓFILO  
CEP: 60.430-050 - FORTALEZA/CE

CNPJ: 08.888.888/0001-00



|                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>NP&amp;P ENGENHARIA</b><br><small>Consultoria e Projetos</small> | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                          | <b>OBRA:</b>                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA MÓVEL DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 |  |  | <b>DATA:</b> 18/02/2021                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                          | <b>LOCAL:</b>                | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                            |  |  | <b>BDI:</b> 25,22%                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                          | <b>CLIENTE:</b>              | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                              |  |  | <b>FONTE</b><br>SINAPI<br><b>VERSÃO</b><br>026.3 COM DESONERAÇÃO<br>2020/12 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS<br><b>REF.</b><br>12/2018<br>01/2021 |

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | FONTE         | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1     | MURO FRONTAL          |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 44.372,57       |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 2.744,09        |
| 1.1.1 | 101550 - HORIZONTE    | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                                                  | PREFEITURA DE | UN  | 1,00       | 1.502,73           | 1.502,73        |
| 1.1.2 | 74209/1 - HORIZONTE   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                          | PREFEITURA DE | M2  | 2,00       | 277,44             | 554,88          |
| 1.1.3 | 97624                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                         | SINAPI        | M3  | 3,46       | 68,43              | 236,77          |
| 1.1.4 | 97622                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                          | SINAPI        | M3  | 4,68       | 36,40              | 170,35          |
| 1.1.5 | 97626                 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                 | SINAPI        | M3  | 0,51       | 387,92             | 197,84          |
| 1.1.6 | 97644                 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                               | SINAPI        | M2  | 6,00       | 5,96               | 35,76           |
| 1.1.7 | 100981                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                       | SINAPI        | M3  | 8,85       | 5,29               | 45,76           |
| 1.2   | FUNDAÇÕES             |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 10.400,68       |
| 1.2.1 | 93358                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                      | SINAPI        | M3  | 13,86      | 55,03              | 762,72          |
| 1.2.2 | 95467 - HORIZONTE     | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4                                                                                                                                                                     | PREFEITURA DE | M3  | 13,86      | 352,48             | 4.885,37        |
| 1.2.3 | 101180 - HORIZONTE    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                    | PREFEITURA DE | M2  | 3,46       | 257,04             | 889,36          |
| 1.2.4 | 93204                 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                                            | SINAPI        | M   | 86,60      | 44,61              | 3.863,23        |
| 1.3   | ESTRUTURA             |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 9.965,01        |
| 1.3.1 | 92269                 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                   | SINAPI        | M2  | 22,97      | 54,44              | 1.250,49        |
| 1.3.2 | 92409                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                                                                   | SINAPI        | M2  | 22,97      | 205,46             | 4.719,42        |
| 1.3.3 | 92775                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                | SINAPI        | KG  | 21,63      | 14,88              | 321,85          |
| 1.3.4 | 92777                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                | SINAPI        | KG  | 128,16     | 13,13              | 1.682,74        |
| 1.3.5 | 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                         | SINAPI        | KG  | 21,63      | 9,81               | 212,19          |
|       | 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                         | SINAPI        | KG  | 128,16     | 10,08              | 1.291,85        |
| 1.3.7 | 94964                 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                             | SINAPI        | M3  | 1,03       | 328,52             | 338,38          |
| 1.3.8 | 92873                 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                       | SINAPI        | M3  | 1,03       | 144,75             | 149,09          |
| 1.4   | PAREDES E PAINÉIS     |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 11.414,28       |
| 1.4.1 | 87584 - HORIZONTE     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - SEM TELA DE AÇO | PREFEITURA DE | M2  | 190,52     | 17,08              | 3.254,08        |
| 1.4.2 | 92270                 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                         | SINAPI        | M2  | 17,32      | 109,26             | 1.892,38        |
| 1.4.3 | 92446                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                                                                    | SINAPI        | M2  | 17,32      | 196,07             | 3.395,93        |
| 1.4.4 | 92775                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                | SINAPI        | KG  | 18,69      | 14,88              | 278,11          |
| 1.4.5 | 92776                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                | SINAPI        | KG  | 84,77      | 14,02              | 1.188,48        |
| 1.4.6 | 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                         | SINAPI        | KG  | 18,69      | 9,81               | 183,35          |
| 1.4.7 | 92792                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                         | SINAPI        | KG  | 84,77      | 10,06              | 852,79          |

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 42.717



|                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------|
| <br><b>NP&amp;P ENGENHARIA</b><br><small>Consultoria e Engenharia</small> | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                               |
|                                                                                                                                                            | <b>OBRA:</b>                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUIS INACIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |  |  | <b>DATA:</b> 18/02/2021<br><b>BDI:</b> 25,22% |
|                                                                                                                                                            | <b>LOCAL:</b>                | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  | <b>FONTE</b>                                  |
|                                                                                                                                                            | <b>CLIENTE:</b>              | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | <b>VERSÃO</b>                                 |

| ITEM  | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | FONTE         | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1.4.8 | 94964                        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                             | SINAPI        | M3  | 0,78       | 328,52             | 256,25          |
| 1.4.9 | 92873                        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                       | SINAPI        | M3  | 0,78       | 144,75             | 112,91          |
| 1.5   | <b>REVESTIMENTOS</b>         |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 8.430,51        |
| 1.5.1 | 87893                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                              | SINAPI        | M2  | 381,04     | 5,04               | 1.920,44        |
| 1.5.2 | 87529                        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                | SINAPI        | M2  | 190,52     | 25,16              | 4.793,48        |
| 1.5.3 | 88498 - HORIZONTE            | PINTURA EM HIDRACOR - TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ BRANCA                                                                                                                                                                       | PREFEITURA DE | M2  | 190,52     | 9,01               | 1.716,59        |
| 1.6   | <b>ESQUADRIAS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 1.417,00        |
|       | 100711 - HORIZONTE           | PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS                                                                               | PREFEITURA DE | M2  | 12,60      | 112,46             | 1.417,00        |
| 2     | <b>MURO LATERAL ESQUERDO</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 39.365,88       |
| 2.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 789,33          |
| 2.1.1 | 97624                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                           | SINAPI        | M3  | 3,80       | 68,43              | 260,03          |
| 2.1.2 | 97622                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                          | SINAPI        | M3  | 5,14       | 36,40              | 187,10          |
| 2.1.3 | 97626                        | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                 | SINAPI        | M3  | 0,75       | 387,92             | 290,94          |
| 2.1.4 | 100981                       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                       | SINAPI        | M3  | 9,69       | 5,29               | 51,26           |
| 2.2   | <b>FUNDAÇÕES</b>             |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 11.421,47       |
| 2.2.1 | 93358                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                      | SINAPI        | M3  | 15,22      | 56,03              | 837,56          |
| 2.2.2 | 95467 - HORIZONTE            | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4                                                                                                                                                                     | PREFEITURA DE | M3  | 15,22      | 352,48             | 5.364,75        |
| 2.2.3 | 101180 - HPRIZONTE           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA                                                                                    | PREFEITURA DE | M2  | 3,80       | 257,04             | 976,75          |
| 2.2.4 | 93204                        | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                                                                                            | SINAPI        | M   | 95,10      | 44,61              | 4.242,41        |
| 2.3   | <b>ESTRUTURA</b>             |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 13.568,72       |
|       | 92269                        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                   | SINAPI        | M2  | 26,13      | 139,82             | 3.653,50        |
| 2.3.2 | 92409                        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                                                                                   | SINAPI        | M2  | 26,13      | 205,46             | 5.368,67        |
| 2.3.3 | 92775                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                | SINAPI        | KG  | 24,62      | 14,88              | 366,35          |
| 2.3.4 | 92777                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                | SINAPI        | KG  | 145,84     | 13,13              | 1.914,88        |
| 2.3.5 | 92791                        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                         | SINAPI        | KG  | 24,62      | 9,81               | 241,52          |
| 2.3.6 | 92793                        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                         | SINAPI        | KG  | 145,84     | 10,08              | 1.470,07        |
| 2.3.7 | 94964                        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                             | SINAPI        | M3  | 1,17       | 328,52             | 384,37          |
| 2.3.8 | 92873                        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                       | SINAPI        | M3  | 1,17       | 144,75             | 169,36          |
| 2.4   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |            |                    | 12.531,89       |
| 2.4.1 | 87564 - HORIZONTE            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - SEM TELA DE AÇO | PREFEITURA DE | M2  | 209,22     | 17,08              | 3.573,48        |
| 2.4.2 | 92270                        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                         | SINAPI        | M2  | 19,02      | 109,26             | 2.078,13        |

Fausto Matheus Figueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 42.717





|                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NP&P ENGENHARIA<br>Consultoria e Projetos | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                                                                            |
|                                                                                                                               | <b>OBRA:</b>                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUIS INACIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | <b>DATA:</b> 18/02/2021<br><b>BDI:</b> 25,22% | <b>L.S. Hora:</b> 93,8561<br><b>L.S. Mes:</b> 47,765                                       |
|                                                                                                                               | <b>LOCAL:</b>                | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA<br>SINAPI            | <b>VERSÃO:</b><br>026.1 COM DESONERAÇÃO<br>2020/12 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                                                                                                                               | <b>CLIENTE:</b>              | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>REF:</b><br>12/2018<br>01/2021             |                                                                                            |

| ITEM             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            | FONTE  | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 2.4.3            | 92446         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020                      | SINAPI | M2  | 19,02      | 196,07             | 3.729,25        |
| 2.4.4            | 92775         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG  | 20,54      | 14,88              | 305,64          |
| 2.4.5            | 92776         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG  | 93,09      | 14,02              | 1.305,12        |
| 2.4.6            | 92791         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                           | SINAPI | KG  | 20,54      | 9,81               | 201,50          |
| 2.4.7            | 92792         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                           | SINAPI | KG  | 93,09      | 10,08              | 936,49          |
| 2.4.8            | 94964         | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                               | SINAPI | M3  | 0,85       | 328,52             | 279,24          |
|                  | 92873         | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                         | SINAPI | M3  | 0,85       | 144,75             | 123,04          |
| 2.5              | REVESTIMENTOS |                                                                                                                                                                      |        |     |            |                    | 1.054,47        |
| 2.5.1            | 87893         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2  | 209,22     | 5,04               | 1.054,47        |
| VALOR BDI TOTAL: |               |                                                                                                                                                                      |        |     |            |                    | 21.118,84       |
| VALOR ORÇAMENTO: |               |                                                                                                                                                                      |        |     |            |                    | 83.738,45       |
| VALOR TOTAL:     |               |                                                                                                                                                                      |        |     |            |                    | 104.857,29      |

  
Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 42.717



NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

NP&P ENGENHARIA LTDA - ME  
RUA VALDEMIRO CAVALCANTE, 579 - RODOLFO TEÓFILO  
CEP: 60.430-050 - FORTALEZA/CE



|                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>NP&amp;P ENGENHARIA</b><br><small>Construção e Soluções</small> | <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                          |
|                                                                                                                                                        | <b>OBRA:</b>                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUIZ INACIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <b>DATA :</b> 18/02/2021                                                                                                                                          | <b>L.S. Hora:</b> 83,85% |
|                                                                                                                                                        | <b>LOCAL:</b>                       | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>BDI :</b> 25,22%                                                                                                                                               | <b>L.S. Mes:</b> 47,26%  |
|                                                                                                                                                        | <b>CLIENTE:</b>                     | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b><br>SEINFRA                      026.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI                        2020/12 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                          |



| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1    | MURO FRONTAL                          | 44.372,57   | 38,61%    | 45,28%    | 16,13%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 17.131,17 | 20.075,47 | 7.165,93   | 44.372,57     |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 2.744,09    | 100,00%   |           |            | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 2.744,09  |           |            | 2.744,09      |
| 1.2  | FUNDAÇÕES                             | 10.400,68   | 100,00%   |           |            | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 10.400,68 |           |            | 10.400,68     |
| 1.3  | ESTRUTURA                             | 9.966,01    | 40,00%    | 60,00%    |            | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 3.986,40  | 5.979,61  |            | 9.966,01      |
| 1.4  | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.414,28   |           | 100,00%   |            | 100,00' %     |
|      |                                       |             |           | 11.414,28 |            | 11.414,28     |
| 1.5  | REVESTIMENTOS                         | 8.430,51    |           | 15,00%    | 85,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             |           | 1.264,58  | 7.165,93   | 8.430,51      |
| 1.6  | ESQUADRIAS                            | 1.417,00    |           | 100,00%   |            | 100,00' %     |
|      |                                       |             |           | 1.417,00  |            | 1.417,00      |
| 2    | MURO LATERAL ESQUERDO                 | 39.365,88   | 4,80%     | 45,62%    | 49,48%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 1.931,48  | 17.956,85 | 19.477,55  | 39.365,88     |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 789,33      | 100,00%   |           |            | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 789,33    |           |            | 789,33        |
| 2.2  | FUNDAÇÕES                             | 11.421,47   | 10,00%    | 80,00%    | 10,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 1.142,15  | 9.137,18  | 1.142,14   | 11.421,47     |
| 2.3  | ESTRUTURA                             | 13.568,72   |           | 65,00%    | 35,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             |           | 8.819,67  | 4.749,05   | 13.568,72     |
| 2.4  | PAREDES E PAINÉIS                     | 12.531,89   |           |           | 100,00%    | 100,00' %     |
|      |                                       |             |           |           | 12.531,89  | 12.531,89     |
| 2.5  | REVESTIMENTOS                         | 1.054,47    |           |           | 100,00%    | 100,00' %     |
|      |                                       |             |           |           | 1.054,47   | 1.054,47      |
| 3    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.118,84   | 22,78%    | 45,42%    | 31,82%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 4.806,65  | 9.592,18  | 6.720,01   | 21.118,84     |
|      |                                       | 104.857,29  | 23.869,30 | 47.624,50 | 33.363,49  | 104.857,29    |
|      |                                       |             | 23.869,30 | 71.493,80 | 104.857,29 |               |

  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 42.717



NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

NP&P ENGENHARIA LTDA - ME

RUA VALDEMIRO CAVALCANTE, 579 - RODOLFO TEÓFILO

CEP: 60.430-050 - FORTALEZA/CE

CNPJ: 14.088.120/0001-12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUIZ INÁCIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | DATA : 18/02/2021 | L.S. Hora: 83,85%       |
|                                                                                 | LOCAL:   | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BDI : 25,22%      | L.S. Mes: 47,26%        |
|                                                                                 | CLIENTE: | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERACAO   |
|                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI            | 2020/12 COM DESONERACAO |

1.1.1. 101550 - HORIZONTE - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

| MATERIAL |                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00003378 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR         | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 72,85          | 69,94  |
| 00001094 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                                   | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 14,99          | 14,39  |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                    | SINAPI  | UN   | 1,92000000      | 0,73           | 1,40   |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                    | SINAPI  | UN   | 3,84000000      | 0,31           | 1,19   |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                          | SINAPI  | M    | 8,64000000      | 15,59          | 134,70 |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                          | SINAPI  | M    | 2,06400000      | 21,72          | 44,83  |
| 00001020 | 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 10 MM2 | SINAPI  | M    | 25,36320000     | 8,14           | 206,46 |
| 00034643 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM                                                                              | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 13,71          | 13,16  |
| 00039809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                  | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 129,90         | 124,70 |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                                                | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 27,51          | 26,41  |
| 00039276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                            | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 4,54           | 4,30   |
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                      | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 3,07           | 2,95   |
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                                                                                             | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 51,51          | 49,45  |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                          | SINAPI  | M    | 5,90400000      | 5,46           | 32,24  |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI  | UN   | 0,19200000      | 4,70           | 0,90   |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                           | SINAPI  | UN   | 0,05780000      | 53,05          | 3,06   |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                                                 | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 4,04           | 3,88   |
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 0,96000000      | 1,22           | 1,17   |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                | SINAPI  | UN   | 2,88000000      | 6,70           | 19,30  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                    | SINAPI  | UN   | 1,92000000      | 0,20           | 0,38   |
| 19471    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                                                                      | SEINFRA | UN   | 0,96000000      | 436,84         | 419,37 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                              | SINAPI  | UN   | 2,88000000      | 1,70           | 4,90   |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                              | SINAPI  | M    | 0,16320000      | 3,59           | 0,59   |
|          |                                                                                                                                                            |         |      | TOTAL MATERIAL: | 1.178,73       |        |

| SERVIÇO |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 6,26000000  | 14,40          | 90,14    |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 12,16000000 | 18,18          | 221,07   |
| 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,08000000  | 147,38         | 11,79    |
|         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 323,00   |
|         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:         | 1.502,73 |

## 1.1.2. 74209/1 - HORIZONTE - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL        |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                        | SINAPI | M3   | 0,00960000  | 85,00          | 0,82   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                | SINAPI | KG   | 2,03520000  | 0,56           | 1,14   |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                             | SINAPI | M3   | 0,00960000  | 56,90          | 0,55   |
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2   | 0,96000000  | 200,00         | 192,00 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | SINAPI | M    | 3,84000000  | 8,14           | 31,26  |
| 00005075        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                               | SINAPI | KG   | 0,10560000  | 10,91          | 1,15   |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | SINAPI | M    | 0,96000000  | 4,59           | 4,41   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                   |        |      |             |                | 231,33 |
| SERVICO         |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |



|       |                                                                                                                                                        |        |     |            |                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------|--------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,01000000 | 0,09           | 0,09   |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 0,01           | 0,01   |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H   | 1,00000000 | 17,95          | 17,95  |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H   | 0,01000000 | 15,37          | 0,15   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H   | 2,02000000 | 13,91          | 28,10  |
|       |                                                                                                                                                        |        |     |            | TOTAL SERVIÇO: | 46,11  |
|       |                                                                                                                                                        |        |     |            | VALOR:         | 277,44 |



| 1.1.3. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3) |                                      |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                                        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                                                                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42300000  | 18,04          | 7,63  |
| 88316                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,37060000  | 13,91          | 60,80 |
|                                                                                                                |                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 68,43 |
|                                                                                                                |                                      |        |      |             | VALOR:         | 68,43 |

| 1.1.4. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3) |                                      |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                                       |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 18,04          | 4,06  |
| 88316                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 13,91          | 32,34 |
|                                                                                                               |                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 36,40 |
|                                                                                                               |                                      |        |      |             | VALOR:         | 36,40 |

| 1.1.5. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3) |                                                                              |        |      |             |                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| MATERIAL                                                                                                               |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 00041954                                                                                                               | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | SINAPI | KG   | 0,27216000  | 46,50           | 12,66  |
|                                                                                                                        |                                                                              |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 12,66  |
| SERVIÇO                                                                                                                |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88309                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 2,31960000  | 18,04           | 41,85  |
| 88316                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 23,96930000 | 13,91           | 333,41 |
|                                                                                                                        |                                                                              |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:  | 375,26 |
|                                                                                                                        |                                                                              |        |      |             | VALOR:          | 387,92 |

| 1.1.6. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2) |                                      |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                  |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13150000  | 18,04          | 2,37  |
| 88316                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25820000  | 13,91          | 3,59  |
|                                                                                          |                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 5,96  |
|                                                                                          |                                      |        |      |             | VALOR:         | 5,96  |

| 1.10981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / CHP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3) |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 67827                                                                                                                                                                                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02030000  | 32,71          | 0,66  |
| 67826                                                                                                                                                                                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02670000  | 108,53         | 2,90  |
| 5632                                                                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014                                                              | SINAPI | CHI  | 0,01510000  | 48,36          | 0,73  |
| 5631                                                                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014                                                              | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | 120,47         | 1,00  |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 5,29  |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:         | 5,29  |

| 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3) |                                      |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                           |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 13,91          | 55,03 |
|                                                                                                   |                                      |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 55,03 |
|                                                                                                   |                                      |        |      |             | VALOR:         | 55,03 |

| 1.2.2. 95467 - HORIZONTE - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (M3) |                                                                             |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                       |                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000367                                                                                       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,29760000  | 90,00          | 26,76 |



|                 |                                                                                                                                                        |        |     |             |       |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|-------|--------|
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG  | 98,93760000 | 0,56  | 55,41  |
| 00004730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                               | SINAPI | M3  | 1,05600000  | 53,48 | 56,47  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |        |     |             |       | 111,89 |
| SERVICO         |                                                                                                                                                        |        |     |             |       |        |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,07000000  | 0,30  | 0,32   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,32000000  | 1,39  | 0,44   |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H   | 1,39000000  | 15,37 | 21,36  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H   | 6,00000000  | 18,04 | 108,24 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H   | 6,00000000  | 13,91 | 83,46  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                                        |        |     |             |       | 213,82 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |        |     |             |       | 352,48 |

**1.2.3. 101180 - HORIZONTE - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M2)**

| MATERIAL        |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI        | M3   | 0,14400000  | 85,00          | 12,24  |
| 00007268        | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                | SINAPI        | UN   | 0,24000000  | 0,94           | 0,23   |
| 1106            | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                                                                                          | PREFEITURA DE | KG   | 21,12960000 | 0,65           | 13,73  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI        | KG   | 23,78880000 | 0,56           | 13,32  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 39,52  |
| SERVICO         |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHI  | 0,44000000  | 0,30           | 0,13   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHP  | 0,13000000  | 1,39           | 0,18   |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI        | H    | 0,57000000  | 15,37          | 8,76   |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 8,34000000  | 18,04          | 150,45 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 4,17000000  | 13,91          | 58,00  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 217,52 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 257,04 |

**1.2.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL        |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                        | SINAPI | L    | 0,00336000  | 6,40           | 0,02  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | SINAPI | UN   | 5,76000000  | 0,15           | 0,86  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 0,88  |
| SERVICO         |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970           | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 320,45         | 4,93  |
| 92793           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 10,08          | 7,96  |
| 92270           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                             | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 109,26         | 21,85 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 18,04          | 6,49  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,18000000  | 13,91          | 2,50  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                        |        |      |             |                | 43,73 |
| VALOR:          |                                                                                                                        |        |      |             |                | 44,61 |

**1.3.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

| MATERIAL        |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | SINAPI | KG   | 0,03214516  | 10,91          | 0,35  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | SINAPI | M    | 1,65659689  | 2,85           | 4,72  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 2,44078919  | 17,42          | 42,52 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 47,59 |
| SERVICO         |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,05567778  | 15,22          | 0,85  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,27838889  | 17,85          | 4,97  |
| 91693           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03621002  | 17,79          | 0,64  |
| 91692           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01946775  | 19,97          | 0,39  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                 |        |      |             |                | 6,85  |



**1.3.2. 92409 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA UTILIZANDO AÇO 09/2020 (M2)**

| MATERIAL                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA               | SINAPI | L    | 0,01632000  | 8,40           | 0,10   |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                     | SINAPI | KG   | 0,02592000  | 13,17          | 0,35   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                        |        |      |             |                | 0,45   |
| SERVICO                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,55400000  | 15,22          | 8,43   |
| 88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H    | 3,02300000  | 17,85          | 53,96  |
| 92269 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 1,02000000  | 139,82         | 142,62 |
| TOTAL SERVICO:                                                                                         |        |      |             |                | 205,01 |
| VALOR:                                                                                                 |        |      |             |                | 205,46 |

**1.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 14,70          | 0,35  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,14240000  | 0,15           | 0,17  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,52  |
| SERVICO                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,03670000  | 14,17          | 0,52  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,22450000  | 17,95          | 4,03  |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015              | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,81           | 9,81  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                |        |      |             |                | 14,36 |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |             |                | 14,88 |

**1.3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 14,70          | 0,35  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,71328000  | 0,15           | 0,11  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,46  |
| SERVICO                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,02090000  | 14,17          | 0,30  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,12780000  | 17,95          | 2,29  |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015              | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,08          | 10,08 |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                |        |      |             |                | 12,67 |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |             |                | 13,13 |

**1.3.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,02720000  | 8,06           | 8,28  |
| TOTAL MATERIAL:                                                        |        |      |             |                | 8,28  |
| SERVICO                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,01080000  | 14,17          | 0,15  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,07690000  | 17,95          | 1,38  |
| TOTAL SERVICO:                                                         |        |      |             |                | 1,53  |
| VALOR:                                                                 |        |      |             |                | 9,81  |

**1.3.6. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                 | SINAPI | KG   | 1,06560000  | 9,04           | 9,63  |
| TOTAL MATERIAL:                                       |        |      |             |                | 9,63  |
| SERVICO                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | 14,17          | 0,05  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02240000  | 17,95          | 0,40  |
| TOTAL SERVICO:                                        |        |      |             |                | 0,45  |
| VALOR:                                                |        |      |             |                | 10,08 |

**1.3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**



| MATERIAL        |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3   | 0.72556800   | 85,00          | 61,67  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 310,06080000 | 0,96           | 298,63 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | SINAPI | M3   | 0.56352000   | 56,40          | 32,06  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |        |      |              |                | 297,36 |
| SERVICO         |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0.78000000   | 0,38           | 0,29   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0.83000000   | 1,39           | 1,15   |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1.60000000   | 15,37          | 24,59  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2.53000000   | 13,91          | 35,19  |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                                                                                                        |        |      |              |                | 61,16  |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |        |      |              |                | 328,52 |

### 1.3.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

| SERVICO        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 1.84600000  | 17,85          | 32,95  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 1.84600000  | 18,04          | 33,30  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 5.53800000  | 13,91          | 77,03  |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1.17400000  | 0,39           | 0,46   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0.67200000  | 1,50           | 1,01   |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 144,75 |
| VALOR:         |                                                                                                                    |        |      |             |                | 144,75 |

### 1.4.1. 87564 - HORIZONTE - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 - SEM TELA DE AÇO (M2)

| MATERIAL        |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI        | M3   | 0.00960000  | 85,00          | 0,82  |
| 00007268        | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                | SINAPI        | UN   | 0.02880000  | 0,94           | 0,03  |
| 1106            | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                                                                                          | PREFEITURA DE | KG   | 1.64160000  | 0,65           | 1,07  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI        | KG   | 1.84320000  | 0,56           | 1,03  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 2,95  |
| SERVICO         |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHI  | 0.03000000  | 0,30           | 0,01  |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHP  | 0.01000000  | 1,39           | 0,01  |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI        | H    | 0.04000000  | 15,37          | 0,61  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 0.54000000  | 18,04          | 9,74  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 0.27000000  | 13,91          | 3,76  |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 14,13 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 17,08 |

### 1.4.2. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL        |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | SINAPI | KG   | 0.12288000  | 10,91          | 1,34   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | SINAPI | M    | 4.05888000  | 2,85           | 11,57  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 4.27008000  | 17,42          | 74,38  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 87,29  |
| SERVICO         |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0.17900000  | 15,22          | 2,72   |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0.89300000  | 17,85          | 15,94  |
| 91693           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0.12300000  | 17,79          | 2,19   |
| 91692           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0.05600000  | 19,97          | 1,12   |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                                                                 |        |      |             |                | 21,97  |
| VALOR:          |                                                                                                                 |        |      |             |                | 109,26 |

### 1.4.3. 92446 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_09/2020 (M2)



| MATERIAL        |                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,01632000  | 6,40           | 0,10   |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG   | 0,06336000  | 13,47          | 0,66   |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,87648000  | 17,96          | 10,47  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                              |        |      |             |                | 11,23  |
| SERVICO         |                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239           | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,45500000  | 15,22          | 6,92   |
| 88262           | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 2,48200000  | 17,85          | 44,30  |
| 92273           | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020     | SINAPI | M    | 1,68000000  | 13,08          | 21,97  |
| 92270           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                   | SINAPI | M2   | 1,02000000  | 109,26         | 111,45 |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                                              |        |      |             |                | 184,65 |
| VALOR:          |                                                                                              |        |      |             |                | 196,07 |

| <b>1.4.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                                                                                       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 14,70          | 0,35  |
| 00039017                                                                                                                                                                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,14240000  | 0,15           | 0,17  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,52  |
| SERVICO                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                                                                                                                                                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,03670000  | 14,17          | 0,52  |
| 88245                                                                                                                                                                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,22450000  | 17,95          | 4,03  |
| 92791                                                                                                                                                                                          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,81           | 9,81  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |        |      |             |                | 14,36 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      |             |                | 14,88 |

| <b>1.4.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132                                                                                                                                                                                       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 14,70          | 0,35  |
| 00039017                                                                                                                                                                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,93120000  | 0,15           | 0,14  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,49  |
| SERVICO                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                                                                                                                                                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,02800000  | 14,17          | 0,40  |
| 88245                                                                                                                                                                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,17130000  | 17,95          | 3,07  |
| 92792                                                                                                                                                                                          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,06          | 10,06 |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |        |      |             |                | 13,53 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      |             |                | 14,02 |

| <b>1.4.6. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)</b> |                                                               |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                              |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059                                                                                                                              | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,02720000  | 8,06           | 8,28  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                       |                                                               |        |      |             |                | 8,28  |
| SERVICO                                                                                                                               |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,01080000  | 14,17          | 0,15  |
| 88245                                                                                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,07690000  | 17,95          | 1,38  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                        |                                                               |        |      |             |                | 1,53  |
| VALOR:                                                                                                                                |                                                               |        |      |             |                | 9,81  |

| <b>1.4.7. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)</b> |                                                 |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                              |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000032                                                                                                                              | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG   | 1,02720000  | 8,99           | 9,23  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                       |                                                 |        |      |             |                | 9,23  |
| SERVICO                                                                                                                               |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00590000  | 14,17          | 0,08  |
| 88245                                                                                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04200000  | 17,95          | 0,75  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                        |                                                 |        |      |             |                | 0,83  |
| VALOR:                                                                                                                                |                                                 |        |      |             |                | 10,06 |

| <b>1.4.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)</b> |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                          |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|                 |                                                                                                                                                        |        |     |              |       |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|-------|--------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3  | 0,72556800   | 85,00 | 61,67  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG  | 310,06080000 | 0,56  | 173,63 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | SINAPI | M3  | 0,56352000   | 56,90 | 32,08  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |        |     |              |       | 267,38 |
| SERVICO         |                                                                                                                                                        |        |     |              |       |        |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,78000000   | 0,30  | 0,23   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,83000000   | 1,39  | 1,15   |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H   | 1,60000000   | 15,37 | 24,59  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H   | 2,53000000   | 13,91 | 35,19  |
| TOTAL SERVICOS: |                                                                                                                                                        |        |     |              |       | 61,16  |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |        |     |              |       | 328,52 |

|                                                                                                                  |                                                                                                                    |        |     |            |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|--------|
| 1.4.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) |                                                                                                                    |        |     |            |       |        |
| SERVICO                                                                                                          |                                                                                                                    |        |     |            |       |        |
| 88262                                                                                                            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H   | 1,84600000 | 17,85 | 32,95  |
| 88309                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H   | 1,84600000 | 18,04 | 33,30  |
| 88316                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H   | 5,53800000 | 13,91 | 77,03  |
| 90587                                                                                                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,17400000 | 0,39  | 0,46   |
| 90586                                                                                                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,67200000 | 1,50  | 1,01   |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                  |                                                                                                                    |        |     |            |       | 144,75 |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                                                    |        |     |            |       | 144,75 |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |    |            |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|------|
| 1.5.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2) |                                                                                                                        |        |    |            |        |      |
| SERVICO                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |        |    |            |        |      |
| 87377                                                                                                                                                                                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 461,72 | 1,94 |
| 88309                                                                                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H  | 0,12400000 | 18,04  | 2,24 |
| 88316                                                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H  | 0,06200000 | 13,91  | 0,86 |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |    |            |        | 5,04 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |        |    |            |        | 5,04 |

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 1.5.2. 87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |        |       |
| SERVICO                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |        |       |
| 87292                                                                                                                                                                                                                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 380,26 | 14,30 |
| 88309                                                                                                                                                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H  | 0,47000000 | 18,04  | 8,48  |
| 88316                                                                                                                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H  | 0,17100000 | 13,91  | 2,38  |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |        | 25,16 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |        | 25,16 |

|                                                                                              |                                                                 |        |    |            |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 1.5.3. 88498 - HORIZONTE - PINTURA EM HIDRACOR - TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ BRANCA (M2) |                                                                 |        |    |            |       |      |
| MATERIAL                                                                                     |                                                                 |        |    |            |       |      |
| 00003767                                                                                     | LIJA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,19200000 | 0,41  | 0,08 |
| 00007342                                                                                     | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA                         | SINAPI | KG | 0,33600000 | 1,71  | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                              |                                                                 |        |    |            |       | 0,65 |
| SERVICO                                                                                      |                                                                 |        |    |            |       |      |
| 88310                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H  | 0,33000000 | 19,01 | 6,27 |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H  | 0,15000000 | 13,91 | 2,09 |
| TOTAL SERVICOS:                                                                              |                                                                 |        |    |            |       | 8,36 |
| VALOR:                                                                                       |                                                                 |        |    |            |       | 9,01 |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |               |    |            |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|------------|--------|-------|
| 1.6.1. 100711 - HORIZONTE - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2) |                                                                                                                                                      |               |    |            |        |       |
| MATERIAL                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |               |    |            |        |       |
| 00000370                                                                                                                                                                              | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                           | SINAPI        | M3 | 0,00960011 | 85,00  | 0,82  |
| 1106                                                                                                                                                                                  | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                                                                                        | PREFEITURA DE | KG | 0,87360971 | 0,65   | 0,57  |
| 00001379                                                                                                                                                                              | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                   | SINAPI        | KG | 3,89764331 | 0,56   | 2,18  |
| 37561 - HORIZONTE                                                                                                                                                                     | PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | PREFEITURA DE | M2 | 0,96001067 | 100,00 | 96,00 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |               |    |            |        | 99,57 |



| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,46000511  | 18,04          | 8,30   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33000367  | 13,91          | 4,59   |
| TOTAL SERVICOS:                            |        |      |             |                | 12,89  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 112,46 |

#### 2.1.1. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42300000  | 18,04          | 7,63  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,37060000  | 13,91          | 60,80 |
| TOTAL SERVICOS:                            |        |      |             |                | 68,43 |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 68,43 |

#### 2.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 18,04          | 4,06  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 13,91          | 32,34 |
| TOTAL SERVICOS:                            |        |      |             |                | 36,40 |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 36,40 |

#### 2.1.3. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

| MATERIAL                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | SINAPI | KG   | 0,27216000  | 46,50          | 12,60  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |        |      |             |                | 12,60  |
| SERVICO                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 2,31960000  | 18,04          | 41,85  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 23,96930000 | 13,91          | 333,41 |
| TOTAL SERVICOS:                                                                       |        |      |             |                | 375,26 |
| VALOR:                                                                                |        |      |             |                | 387,92 |

#### 2.1.4. 100981 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

| SERVICO                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02030000  | 32,71          | 0,66  |
| 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02670000  | 108,53         | 2,90  |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                               | SINAPI | CHI  | 0,01510000  | 48,36          | 0,73  |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                               | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | 120,47         | 1,00  |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 5,29  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 5,29  |

#### 2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 13,91          | 55,03 |
| TOTAL SERVICOS:                            |        |      |             |                | 55,03 |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 55,03 |

#### 2.2.2. 95467 - HORIZONTE - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                         | SINAPI | M3   | 0,29760000  | 90,00          | 26,78  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                  | SINAPI | KG   | 98,93760000 | 0,56           | 55,41  |
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                            | SINAPI | M3   | 1,05600000  | 53,48          | 56,47  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                              |        |      |             |                | 138,66 |
| SERVICO                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 1,07000000  | 0,30           | 0,32   |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,32000000  | 1,39           | 0,44   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,39000000  | 15,37          | 21,36  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 18,04          | 108,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 13,91          | 83,46  |



|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 213,82 |
| VALOR:         | 382,48 |

### 2.2.3. 101180 - HPRIZONTE - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                                     | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                          | SINAPI        | M3   | 0,14400000  | 05,00          | 07,20  |
| 00007268 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                             | SINAPI        | UN   | 0,24000000  | 0,94           | 0,23   |
| 1106 CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                                                                                           | PREFEITURA DE | KG   | 21,12950000 | 0,65           | 13,73  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                  | SINAPI        | KG   | 23,76880000 | 0,56           | 13,32  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                              |               |      |             |                | 30,52  |
| SERVIÇO                                                                                                                                                      | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHI  | 0,44000000  | 0,30           | 0,13   |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHP  | 0,13000000  | 1,39           | 0,18   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI        | H    | 0,57000000  | 15,37          | 8,76   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 8,34000000  | 18,04          | 150,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 4,17000000  | 13,91          | 58,00  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                               |               |      |             |                | 217,52 |
| VALOR:                                                                                                                                                       |               |      |             |                | 257,04 |

### 2.2.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00336000  | 6,40           | 0,02  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 5,76000000  | 0,15           | 0,86  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,88  |
| SERVIÇO                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 320,45         | 4,93  |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015              | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 10,08          | 7,96  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                              | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 109,26         | 21,85 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 0,36000000  | 18,04          | 6,49  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 0,18000000  | 13,91          | 2,50  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                |        |      |             |                | 43,73 |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |             |                | 44,61 |

### 2.3.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                              | SINAPI | KG   | 0,08256000  | 10,91          | 0,90   |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | SINAPI | M    | 4,25472000  | 2,85           | 12,13  |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M    | 6,26880000  | 17,42          | 109,20 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                       |        |      |             |                | 122,23 |
| SERVIÇO                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,14300000  | 15,22          | 2,18   |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,71500000  | 17,85          | 12,76  |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09300000  | 17,79          | 1,65   |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 19,97          | 1,00   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                        |        |      |             |                | 17,59  |
| VALOR:                                                                                                                |        |      |             |                | 139,82 |

### 2.3.2. 92409 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01632000  | 6,40           | 0,10  |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,02592000  | 13,47          | 0,35  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                          |        |      |             |                | 0,45  |
| SERVIÇO                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,55400000  | 15,22          | 8,43  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 3,02300000  | 17,85          | 53,96 |



|       |                                                                                                  |        |    |            |                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------|
| 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,02000000 | 139,82         | 142,62 |
|       |                                                                                                  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 205,01 |
|       |                                                                                                  |        |    |            | VALOR:         | 205,46 |

**2.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02400000     | 14,70 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,14240000     | 0,15  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                      |        |             |                | 0,52  |
| SERVIÇO         | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H           | 0,03670000     | 14,17 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H           | 0,22450000     | 17,95 |
| 92791           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 9,81  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                      |        |             |                | 14,98 |
| VALOR:          |                                                                                                                      |        |             |                | 14,88 |

**2.3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02400000     | 14,70 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,71328000     | 0,15  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                      |        |             |                | 0,46  |
| SERVIÇO         | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H           | 0,02090000     | 14,17 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H           | 0,12780000     | 17,95 |
| 92793           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,08 |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                      |        |             |                | 12,67 |
| VALOR:          |                                                                                                                      |        |             |                | 13,13 |

**2.3.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | FORTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,02720000     | 8,06  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                               |        |             |                | 8,28  |
| SERVIÇO         | FORTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H           | 0,01080000     | 14,17 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H           | 0,07690000     | 17,95 |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                               |        |             |                | 1,53  |
| VALOR:          |                                                               |        |             |                | 9,81  |

**2.3.6. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000033        | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG          | 1,06560000     | 9,04  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                 |        |             |                | 8,63  |
| SERVIÇO         | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00320000     | 14,17 |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02240000     | 17,95 |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                 |        |             |                | 0,45  |
| VALOR:          |                                                 |        |             |                | 10,08 |

**2.3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL        | FORTE                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3          | 0,72556800     | 85,00  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG          | 310,06080000   | 0,56   |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | SINAPI | M3          | 0,56352000     | 56,90  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |        |             |                | 267,36 |
| SERVIÇO         | FORTE                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,78000000     | 0,30   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,83000000     | 1,39   |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                                        |        |             |                | 1,15   |



|       |                                                                           |        |   |            |       |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,37 | 24,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H | 2,53000000 | 13,91 | 35,19 |

TOTAL SERVIÇO: 61,18

VALOR: 329,92

### 2.3.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

| SERVIÇO        | FORTE                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H           | 1,84600000     | 15,85  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H           | 1,84600000     | 18,04  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H           | 5,53600000     | 13,91  |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 1,17400000     | 0,39   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,67200000     | 1,50   |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                    |        |             |                | 144,75 |
| VALOR:         |                                                                                                                    |        |             |                | 144,75 |

### 2.4.1. 87564 - HORIZONTE - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

#### AF\_06/2014 - SEM TELA DE AÇO (M2)

| MATERIAL        | FORTE                                                                                   | UNID          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)              | SINAPI        | M3          | 0,00960000     | 85,00 |
| 00007268        | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | SINAPI        | UN          | 0,02680000     | 0,94  |
| 1106            | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                           | PREFEITURA DE | KG          | 1,64160000     | 0,65  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                      | SINAPI        | KG          | 1,84320000     | 0,56  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                         |               |             |                | 2,99  |

| SERVIÇO        | FORTE                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03000000     | 0,30  |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,01000000     | 1,39  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H           | 0,04000000     | 15,37 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H           | 0,54000000     | 18,04 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H           | 0,27000000     | 13,91 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                                        |        |             |                | 14,13 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                        |        |             |                | 17,08 |

### 2.4.2. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL        | FORTE                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                              | SINAPI | KG          | 0,12280000     | 10,91 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M           | 4,05880000     | 2,85  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 4,27000000     | 17,42 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                              |        |             |                | 87,29 |

| SERVIÇO        | FORTE                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H           | 0,17900000     | 15,22  |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H           | 0,89300000     | 17,85  |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,12300000     | 17,79  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,05600000     | 19,97  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                 |        |             |                | 21,87  |
| VALOR:         |                                                                                                                 |        |             |                | 109,28 |

### 2.4.3. 92446 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL        | FORTE                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L           | 0,01632000     | 6,40  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                    | SINAPI | KG          | 0,06336000     | 13,47 |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,87648000     | 11,94 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                              |        |             |                | 11,49 |

| SERVIÇO        | FORTE                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 0,45500000     | 15,22 |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H           | 2,48200000     | 17,85 |
| 92273          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M           | 1,68000000     | 13,08 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                          |        |             |                | 21,97 |



|       |                                                                            |        |    |            |                |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------|
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,02000000 | 109,26         | 111,45 |
|       |                                                                            |        |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 194,68 |
|       |                                                                            |        |    |            | VALOR:         | 199,07 |

**2.4.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02400000     | 0,35  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,14240000     | 0,15  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                      |        |             |                | 0,52  |
| SERVIÇO         | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H           | 0,03670000     | 0,52  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H           | 0,22450000     | 4,03  |
| 92791           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 9,81  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                      |        |             |                | 14,36 |
| VALOR:          |                                                                                                                      |        |             |                | 14,88 |

**2.4.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02400000     | 0,35  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,93120000     | 0,14  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                      |        |             |                | 0,49  |
| SERVIÇO         | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H           | 0,02800000     | 0,40  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H           | 0,17130000     | 3,07  |
| 92792           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,06 |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                      |        |             |                | 13,53 |
| VALOR:          |                                                                                                                      |        |             |                | 14,02 |

**2.4.6. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | FORTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,02720000     | 8,28  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                               |        |             |                | 8,28  |
| SERVIÇO         | FORTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H           | 0,01080000     | 0,15  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H           | 0,07690000     | 1,38  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                               |        |             |                | 1,53  |
| VALOR:          |                                                               |        |             |                | 9,81  |

**2.4.7. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL        | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000032        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG          | 1,02720000     | 8,99  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                 |        |             |                | 9,23  |
| SERVIÇO         | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00590000     | 0,08  |
| 88245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04200000     | 0,75  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                 |        |             |                | 0,83  |
| VALOR:          |                                                 |        |             |                | 10,06 |

**2.4.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL        | FORTE                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3          | 0,72556800     | 61,67  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG          | 310,06080000   | 173,63 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | SINAPI | M3          | 0,56352000     | 32,06  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |        |             |                | 267,36 |
| SERVIÇO         | FORTE                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,78000000     | 0,23   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,83000000     | 1,15   |



|       |                                                                           |        |   |            |       |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.60000000 | 15,37 | 24,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H | 2.53000000 | 13,91 | 35,19 |

TOTAL SERVIÇO: 59,78

VALOR: 328,52

**2.4.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

| SERVIÇO        | FONTES                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H           | 1,84600000     | 17,85  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H           | 1,84600000     | 18,04  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H           | 5,53800000     | 13,91  |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 1,17400000     | 0,39   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,67200000     | 1,50   |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                    |        |             |                | 144,75 |
| VALOR:         |                                                                                                                    |        |             |                | 144,75 |

**2.5.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO        | FONTES                                                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00420000     | 461,72 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H           | 0,12400000     | 18,04  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H           | 0,06200000     | 13,91  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                        |        |             |                | 5,04   |
| VALOR:         |                                                                                                                        |        |             |                | 5,04   |

*Fausto Matheus Nogueira Pinheiro*  
Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 42.717





NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| <br><b>NP&amp;P ENGENHARIA</b><br><small>Construção e Reparação</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                              |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|
|                                                                                                                                                        | <b>OBRA:</b>                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTO RNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUIS INÁCIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |  | <b>DATA:</b> 18/02/2021                                                                                                                                                                                                                      | <b>L.S. Hora:</b> 83,85% |        |      |         |                       |         |        |                         |
|                                                                                                                                                        | <b>LOCAL:</b>                                     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <b>BDI:</b> 25,22%                                                                                                                                                                                                                           | <b>L.S. Mês:</b> 47,76%  |        |      |         |                       |         |        |                         |
|                                                                                                                                                        | <b>CLIENTE:</b>                                   | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> </table> | FORTE                    | VERSÃO | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO |
| FORTE                                                                                                                                                  | VERSÃO                                            | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                              |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |
| SEINFRA                                                                                                                                                | 026.1 COM DESONERAÇÃO                             | 12/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                              |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |
| SINAPI                                                                                                                                                 | 2020/12 COM DESONERAÇÃO                           | 03/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                              |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |

**101550 - HORIZONTE - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

| MATERIAL                                                                                                                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003378 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                           | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 72,85          | 72,85    |
| 00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                                                                                    | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 14,99          | 14,39    |
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                                                     | SINAPI  | UN   | 1,92000000  | 0,73           | 1,40     |
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                     | SINAPI  | UN   | 3,84000000  | 0,31           | 1,19     |
| 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 8,64000000  | 15,59          | 134,70   |
| 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 2,06400000  | 21,72          | 44,83    |
| 00001020 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 10 MM2                                                  | SINAPI  | M    | 25,36320000 | 8,14           | 206,46   |
| 00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 13,71          | 13,16    |
| 00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                                   | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 129,90         | 124,70   |
| 0011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 27,51          | 26,41    |
| 00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                             | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 4,54           | 4,36     |
| 00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 3,07           | 2,95     |
| 00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 51,51          | 49,45    |
| 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 5,90400000  | 5,46           | 32,24    |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 0,19200000  | 4,70           | 0,90     |
| 00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                                                                            | SINAPI  | UN   | 0,05760000  | 53,06          | 3,06     |
| 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENS0ES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 4,04           | 3,88     |
| 00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 0,96000000  | 1,22           | 1,17     |
| 00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                                                                 | SINAPI  | UN   | 2,88000000  | 6,70           | 19,30    |
| 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 1,92000000  | 0,20           | 0,38     |
| 19471 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                                                                                                                          | SEINFRA | UN   | 0,96000000  | 436,84         | 419,37   |
| 00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                               | SINAPI  | UN   | 2,88000000  | 1,70           | 4,90     |
| 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 0,16320000  | 3,59           | 0,59     |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                                      |         |      |             |                | 1.178,73 |
| SERVICO                                                                                                                                                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SINAPI  | H    | 6,26000000  | 14,40          | 90,14    |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | SINAPI  | H    | 12,16000000 | 18,18          | 221,07   |
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOGO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHP  | 0,08000000  | 147,38         | 11,79    |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                | 323,00   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 1.502,73 |

**74209/1 - HORIZONTE - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

| MATERIAL                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                        | SINAPI | M3   | 0,00960000  | 85,00          | 0,82   |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                | SINAPI | KG   | 2,03520000  | 0,56           | 1,14   |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                             | SINAPI | M3   | 0,00960000  | 56,90          | 0,55   |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2   | 0,96000000  | 200,00         | 192,00 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | SINAPI | M    | 3,84000000  | 8,14           | 31,26  |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                               | SINAPI | KG   | 0,10560000  | 10,91          | 1,15   |
| 00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | SINAPI | M    | 0,96000000  | 4,59           | 4,41   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                            |        |      |             |                | 231,33 |
| SERVICO                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |



|       |                                                                                                                                                        |        |     |            |                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------|--------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,01000000 | 0,30           | 0,00   |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 1,39           | 0,01   |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H   | 1,00000000 | 17,85          | 17,85  |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H   | 0,01000000 | 15,37          | 0,15   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H   | 2,02000000 | 13,91          | 28,10  |
|       |                                                                                                                                                        |        |     |            | TOTAL SERVIÇO: | 46,11  |
|       |                                                                                                                                                        |        |     |            | VALOR:         | 277,44 |



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

| MATERIAL        |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000367         | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | SINAPI | M3   | 0,29760000  | 90,00          | 26,78  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 98,93760000 | 0,56           | 55,41  |
| 00004730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                               | SINAPI | M3   | 1,05600000  | 53,48          | 56,47  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 138,66 |
| SERVIÇO         |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 1,07000000  | 0,30           | 0,32   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,32000000  | 1,39           | 0,44   |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,39000000  | 15,37          | 21,36  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 18,04          | 108,24 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 13,91          | 83,46  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 213,82 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 352,48 |

**101180 - HORIZONTE - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M2)**

| MATERIAL        |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI        | M3   | 0,14400000  | 85,00          | 12,24  |
| 00007268        | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                | SINAPI        | UN   | 0,24000000  | 0,94           | 0,23   |
| 1106            | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                                                                                          | PREFEITURA DE | KG   | 21,12960000 | 0,65           | 13,73  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI        | KG   | 23,78880000 | 0,56           | 13,32  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 39,52  |
| SERVIÇO         |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHI  | 0,44000000  | 0,30           | 0,13   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHP  | 0,13000000  | 1,39           | 0,18   |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI        | H    | 0,57000000  | 15,37          | 8,76   |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 8,34000000  | 18,04          | 150,45 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 4,17000000  | 13,91          | 58,00  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 217,52 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 257,04 |

**87564 - HORIZONTE - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 - SEM TELA DE AÇO (M2)**

| MATERIAL        |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI        | M3   | 0,00960000  | 85,00          | 0,82  |
| 00007268        | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                | SINAPI        | UN   | 0,02880000  | 0,94           | 0,03  |
| 1106            | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                                                                                          | PREFEITURA DE | KG   | 1,64160000  | 0,65           | 1,07  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI        | KG   | 1,84320000  | 0,56           | 1,03  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 2,95  |
| SERVIÇO         |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHI  | 0,03000000  | 0,30           | 0,01  |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHP  | 0,01000000  | 1,39           | 0,01  |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI        | H    | 0,04000000  | 15,37          | 0,61  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 0,54000000  | 18,04          | 9,74  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 0,27000000  | 13,91          | 3,76  |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 14,13 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 17,08 |



## 88498 - HORIZONTE - PINTURA EM HIDRACOR - TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ BRANCA (M2)

| MATERIAL        |                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,19200000  | 0,41           | 0,08  |
| 00007342        | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ, BRANCA                         | SINAPI | KG   | 0,33600000  |                | 0,57  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                 |        |      |             |                | 0,65  |
| SERVICO         |                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,33000000  | 19,01          | 6,27  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,15000000  | 13,91          | 2,09  |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                 |        |      |             |                | 8,36  |
| VALOR:          |                                                                 |        |      |             |                | 9,01  |

## 100711 - HORIZONTE - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

| MATERIAL          |                                                                                                                                                      | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370          | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                           | SINAPI        | M3   | 0,00960011  | 85,00          | 0,82   |
| 1106              | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                                                                                        | PREFEITURA DE | KG   | 0,87360971  | 0,65           | 0,57   |
| 00001379          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                   | SINAPI        | KG   | 3,89764331  | 0,56           | 2,18   |
| 37561 - HORIZONTE | PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | PREFEITURA DE | M2   | 0,96001067  | 100,00         | 96,00  |
| TOTAL MATERIAL:   |                                                                                                                                                      |               |      |             |                | 99,57  |
| SERVICO           |                                                                                                                                                      | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI        | H    | 0,46000511  | 18,04          | 8,30   |
| 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI        | H    | 0,33000367  | 13,91          | 4,59   |
| TOTAL SERVICO:    |                                                                                                                                                      |               |      |             |                | 12,89  |
| VALOR:            |                                                                                                                                                      |               |      |             |                | 112,46 |

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

| MATERIAL        |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | SINAPI | M3   | 0,29760000  | 90,00          | 26,78  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 98,93760000 | 0,56           | 55,41  |
| 00004730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                               | SINAPI | M3   | 1,05600000  | 53,48          | 56,47  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 138,66 |
| SERVICO         |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 1,07000000  | 0,30           | 0,32   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,32000000  | 1,39           | 0,44   |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,39000000  | 15,37          | 21,36  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 18,04          | 108,24 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 13,91          | 83,46  |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 213,82 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 352,48 |

## 101180 - HORIZONTE - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M2)

| MATERIAL        |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI        | M3   | 0,14400000  | 85,00          | 12,24  |
| 00007268        | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                | SINAPI        | UN   | 0,24000000  | 0,94           | 0,23   |
| 1106            | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                                                                                          | PREFEITURA DE | KG   | 21,12960000 | 0,65           | 13,73  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI        | KG   | 23,76880000 | 0,56           | 13,32  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 29,52  |
| SERVICO         |                                                                                                                                                        | FORTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHI  | 0,44000000  | 0,30           | 0,13   |
| 88830           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI        | CHP  | 0,13000000  | 1,39           | 0,18   |
| 88377           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI        | H    | 0,57000000  | 15,37          | 8,76   |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 8,34000000  | 18,04          | 150,45 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI        | H    | 4,17000000  | 13,91          | 58,00  |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 217,52 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                        |               |      |             |                | 257,04 |

## 87564 - HORIZONTE - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 - SEM TELA DE AÇO (M2)



| MATERIAL        |                                                                                         | FONTE         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)              | SINAPI        | M3   | 0,00960000  | 85,00          | 0,82  |
| 00007268        | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | SINAPI        | UN   | 0,02080000  | 0,94           | 0,03  |
| 1106            | CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS                                                           | PREFEITURA DE | KG   | 1,64160000  | 0,65           | 1,07  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                      | SINAPI        | KG   | 1,84320000  | 0,56           | 1,03  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                         |               |      |             |                | 2,98  |

| SERVICO        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 0,30           | 0,01  |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 1,39           | 0,01  |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,04000000  | 15,37          | 0,61  |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,54000000  | 18,04          | 9,74  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,27000000  | 13,91          | 3,76  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 14,13 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 17,08 |

Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 42.717

*Fausto Matheus Nogueira Pinheiro*  
Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 42.717





NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



## COMPOSIÇÃO DO BDI



| <br><b>NP&amp;P ENGENHARIA</b><br><small>Consultoria e Projetos</small> | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|
|                                                                                                                                                         | <b>OBRA:</b>             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUIS INACIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <b>DATA :</b> 18/02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>L.S. Hora:</b> 83,85% |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |
|                                                                                                                                                         | <b>LOCAL:</b>            | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>BDI :</b> 25,22%                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>L.S. Mês:</b> 47,76%  |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |
|                                                                                                                                                         | <b>CLIENTE:</b>          | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                     | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTE                    | VERSÃO | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | SINAPI | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
| FONTE                                                                                                                                                   | VERSÃO                   | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |
| SEINFRA                                                                                                                                                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO    | 12/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |
| SINAPI                                                                                                                                                  | 2020/12 COM DESONERAÇÃO  | 01/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                                                                                                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |        |      |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |

| COD        | DESCRIÇÃO                             | %            |
|------------|---------------------------------------|--------------|
| <b>1.0</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>          |              |
| AC         | Administração Central                 | 3,00         |
|            | <b>TOTAL</b>                          | <b>3,00</b>  |
| <b>2.0</b> | <b>SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS</b> |              |
| SG         | Seguro + Garantia                     | 0,80         |
|            | <b>TOTAL</b>                          | <b>0,80</b>  |
| <b>3.0</b> | <b>RISCOS</b>                         |              |
| R          | Riscos                                | 0,97         |
|            | <b>TOTAL</b>                          | <b>0,97</b>  |
| <b>4.0</b> | <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>           |              |
| DF         | Despesas Financeiras                  | 0,59         |
|            | <b>TOTAL</b>                          | <b>0,59</b>  |
| <b>5.0</b> | <b>LUCRO</b>                          |              |
| L          | Lucro                                 | 6,16         |
|            | <b>TOTAL</b>                          | <b>6,16</b>  |
| <b>I</b>   | <b>IMPOSTOS</b>                       |              |
| 6.1        | PIS                                   | 0,65         |
| 6.2        | COFINS                                | 3,00         |
| 6.3        | ISSQN                                 | 2,50         |
| 6.4        | CPRB                                  | 4,50         |
|            | <b>TOTAL</b>                          | <b>10,65</b> |

BDI = 25,22%

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



  
**Fausto Matheus Nogueira Pinheiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREACE: 42.717










NP&P ENGENHARIA

Construções e Reformas



## ENCARGOS SOCIAIS

---

NP&P ENGENHARIA LTDA - ME  
RUA VALDEMIRO CAVALCANTE, 579 - RODOLFO TEÓFILO  
CEP: 60.430-050 - FORTALEZA/CE

CNPJ: 12.568.141/0001-10



|                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                         |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| <br><b>NP&amp;P ENGENHARIA</b><br><i>Construção e Reforma</i> | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                         |                                                     |
|                                                                                                                                               | <b>OBRA:</b>                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUIS INACIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE | <b>DATA:</b> 18/02/2021<br><b>BDI:</b> 25,22% |                         | <b>L.S. Hora:</b> 83,85%<br><b>L.S. Mês:</b> 47,76% |
|                                                                                                                                               | <b>LOCAL:</b>                     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>FONTE</b>                                  | <b>VERSÃO</b>           | <b>REF.</b>                                         |
|                                                                                                                                               | <b>CLIENTE:</b>                   | PREFEITURA DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA                                       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 12/2018                                             |
|                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SINAPI                                        | 2020/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2021                                             |
|                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                          |                         |                                                     |

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

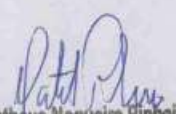
|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
 Fausto Matheus Nogueira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 42.717



