



**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**  
CNPJ: 15.372.706/0001-51



## CARTA PROPOSTA

### À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

A empresa, Nascente Construções LTDA cadastrada no CNPJ sob o n.º 15.372.706/0001-51, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e Consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.11.30.1**;
- (2). Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3). Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, Previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais 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 as exigências a execução dos Serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 699.392,33 (Seiscentos e Noventa e Nove Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Três centavos)**

Prazo de execução dos serviços: **180 (cento e oitenta) dias**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**

Razão Social: Nascente Construções LTDA.

CNPJ: 15.372.706/0001-51

Endereço: Rua Raimundo Lourenço da Costa nº 307, Lagoinha

Cidade/UF: Horizonte - CE

CEP: 62.887-010

Horizonte-Ce, 04 de janeiro de 2023.

**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA**

José Helder de Brito Rocha  
Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce  
CPF: 300.836.213-34  
Resp. Técnico

**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:                        |                        | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES |         | DATA:      |            | VERSÃO  |          | BDI:               |            | DATA REP. |                 |
|------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------|-----------------|
| LOCAL:                       |                        | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                        |         | FONTE      |            | SEM FRA |          | 112,76%            |            | 05/2021   |                 |
| CLIENTE:                     |                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                   |         | SINAPI     |            | 2022/07 |          | SEM DESONERAÇÃO    |            | 112,51%   |                 |
|                              |                        |                                                                                          |         | COMPOSIÇÃO |            | PRÓPRIA |          | 0,00%              |            | 0,00%     |                 |
| ITEM                         | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                | FONTE   | UNID       | QUANTIDADE | SEM BDI | COM BDI  | PREÇO UNITÁRIO R\$ | SEM BDI    | COM BDI   | PREÇO TOTAL R\$ |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                        |                                                                                          |         |            |            |         |          |                    |            |           |                 |
| 1.1                          | C1037                  | PLACAS PISO DE OBRA                                                                      | SEINFRA | M2         | 6,00       | 136,10  | 162,24   |                    | 1.651,30   | 1.651,30  | 1.088,44        |
| 1.2                          | C2319                  | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12x18mm                                            | SEINFRA | M2         | 10,00      | 63,47   | 69,50    |                    | 834,70     | 905,00    | 973,44          |
| 2                            | REFORMA                |                                                                                          |         |            |            |         |          |                    | 433,312,27 |           | 516,548,34      |
| 2.1                          | CANTINA E BANHEIROS    |                                                                                          |         |            |            |         |          |                    | 118,428,17 |           | 141,177,86      |
| 2.1.1                        | DEMOLIÇÕES E RETRAÍDAS |                                                                                          |         |            |            |         |          |                    | 5,685,71   |           | 8,777,76        |
| 2.1.1.1                      | C2210                  | RETRAIÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                        | SEINFRA | M2         | 12,48      | 13,70   | 16,33    |                    | 170,68     | 203,80    | 203,80          |
| 2.1.1.2                      | C2206                  | RETRAIÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                        | SEINFRA | M2         | 3,36       | 8,56    | 10,20    |                    | 28,76      | 34,27     | 34,27           |
| 2.1.1.3                      | C1061                  | DEMOLUÇÃO DE LOÇA SANITÁRIA                                                              | SEINFRA | UN         | 9,00       | 17,13   | 20,42    |                    | 154,17     | 183,78    | 183,78          |
| 2.1.1.4                      | C1043                  | DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS E REAPROVEITAMENTO                                      | SEINFRA | M3         | 11,15      | 51,37   | 61,24    |                    | 572,78     | 682,83    | 682,83          |
| 2.1.1.5                      | C1047                  | DEMOLUÇÃO DE COBOÇOS                                                                     | SEINFRA | M2         | 1,23       | 28,74   | 34,26    |                    | 35,35      | 42,14     | 42,14           |
| 2.1.1.6                      | C1065                  | DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO                                      | SEINFRA | M2         | 34,83      | 23,97   | 28,57    |                    | 834,88     | 995,09    | 995,09          |
| 2.1.1.7                      | C1074                  | DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS                                                      | SEINFRA | M2         | 41,86      | 42,81   | 51,03    |                    | 1,784,75   | 2,127,44  | 2,127,44        |
| 2.1.1.8                      | C4618                  | DEMOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES                                    | SEINFRA | PT         | 21,00      | 31,45   | 37,49    |                    | 680,45     | 787,29    | 787,29          |
| 2.1.1.9                      | C4619                  | DEMOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES                                     | SEINFRA | PT         | 10,00      | 30,43   | 36,28    |                    | 304,30     | 362,80    | 362,80          |
| 2.1.1.10                     | C1045                  | DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                                | SEINFRA | M2         | 8,50       | 10,27   | 12,24    |                    | 66,78      | 79,66     | 79,66           |
| 2.1.1.11                     | C0710                  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                         | SEINFRA | M3         | 35,56      | 2,91    | 3,47     |                    | 103,48     | 123,39    | 123,39          |
| 2.1.1.12                     | C2350                  | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100KM                                | SEINFRA | M3         | 35,56      | 25,92   | 30,90    |                    | 921,72     | 1,098,60  | 1,098,60        |
| 2.1.1.13                     | C2369                  | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                               | SEINFRA | M3         | 35,56      | 1,33    | 1,59     |                    | 47,33      | 56,59     | 56,59           |
| 2.1.2                        | FUNDAÇÕES              |                                                                                          |         |            |            |         |          |                    | 5,443,00   |           | 6,488,37        |
| 2.1.2.1                      | C2784                  | ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                          | SEINFRA | M3         | 6,44       | 39,97   | 47,95    |                    | 257,41     | 306,87    | 306,87          |
| 2.1.2.2                      | C1609                  | LAJOTA DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANCAMENTO                                         | SEINFRA | M3         | 0,10       | 490,24  | 584,42   |                    | 49,02      | 58,44     | 58,44           |
| 2.1.2.3                      | C1400                  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. R/UNDIÇÕES UTIL. 5 X                                        | SEINFRA | M2         | 5,73       | 63,12   | 75,26    |                    | 361,68     | 431,18    | 431,18          |
| 2.1.2.4                      | C0217                  | ARMADURA CA-60 FIA D=3,40 A 6,40mm                                                       | SEINFRA | KG         | 15,91      | 11,14   | 13,28    |                    | 177,24     | 211,28    | 211,28          |
| 2.1.2.5                      | C0218                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm                                                    | SEINFRA | KG         | 46,94      | 12,73   | 15,16    |                    | 623,01     | 742,91    | 742,91          |
| 2.1.2.6                      | C0215                  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                  | SEINFRA | KG         | 106,88     | 13,56   | 16,16    |                    | 1,446,31   | 1,723,83  | 1,723,83        |
| 2.1.2.7                      | C0843                  | CONCRETO PAVIM. FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                        | SEINFRA | M3         | 0,55       | 333,86  | 400,74   |                    | 211,19     | 251,76    | 251,76          |
| 2.1.2.8                      | C1854                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                           | SEINFRA | M3         | 0,55       | 131,26  | 156,50   |                    | 72,20      | 86,08     | 86,08           |
| 2.1.2.9                      | C4766                  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO            | SEINFRA | UN         | 1,00       | 91,85   | 109,26   |                    | 91,85      | 109,26    | 109,26          |
| 2.1.2.10                     | C0054                  | ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARMASSADA                                              | SEINFRA | M3         | 2,86       | 387,35  | 473,68   |                    | 1,136,42   | 1,354,72  | 1,354,72        |
| 2.1.2.11                     | C4592                  | ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARMASSADA CIMENTO E AREIA 1:4       | SEINFRA | M3         | 0,72       | 573,65  | 688,35   |                    | 413,03     | 492,37    | 492,37          |
| 2.1.2.12                     | C0069                  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARIMAÇÃO EM FERRO                                             | SEINFRA | M3         | 0,18       | 842,04  | 1,009,38 |                    | 115,57     | 137,77    | 137,77          |
| 2.1.2.13                     | C2921                  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                               | SEINFRA | M3         | 3,31       | 25,64   | 30,57    |                    | 84,87      | 101,19    | 101,19          |
| 2.1.2.14                     | C0330                  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE 1M2 C/ACRISOL                                     | SEINFRA | M3         | 4,77       | 84,57   | 100,82   |                    | 403,40     | 480,91    | 480,91          |
| 2.1.3                        | ESTRUTURAS             |                                                                                          |         |            |            |         |          |                    | 7,171,31   |           | 8,548,09        |
| 2.1.3.1                      | C1405                  | FORMA PLANA CHOVA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X                             | SEINFRA | M2         | 15,51      | 107,49  | 128,14   |                    | 1,687,17   | 1,887,45  | 1,887,45        |
| 2.1.3.2                      | C0217                  | ARMADURA CA-60 FIA D=3,40 A 6,40mm                                                       | SEINFRA | KG         | 6,52       | 11,14   | 13,26    |                    | 72,63      | 86,59     | 86,59           |
| 2.1.3.3                      | C0216                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm                                                    | SEINFRA | KG         | 33,03      | 12,73   | 15,16    |                    | 420,47     | 501,40    | 501,40          |
| 2.1.3.4                      | C0215                  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                  | SEINFRA | KG         | 10,84      | 13,56   | 16,16    |                    | 146,99     | 175,17    | 175,17          |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FLS 1380  
 Rubrica

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:    |                             | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES                                |                      | DATA: 04/01/2023 |            | BDI: 19,21%            |          | DATA REF:      |           |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|------------------------|----------|----------------|-----------|
| LOCAL:   |                             | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                                                       |                      | FONTE            |            | VERSÃO                 |          | HORA           |           |
| CLIENTE: |                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                  |                      | SENFRA           |            | 027 SEM DESONERAÇÃO    |          | 112,76% 71,07% |           |
|          |                             |                                                                                                                         |                      | SENFRA           |            | 202207 SEM DESONERAÇÃO |          | 112,61% 70,80% |           |
|          |                             |                                                                                                                         |                      | Composições      |            | PRÓPRIA                |          | 0,00% 0,00%    |           |
| ITEM     | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE                | UNID             | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$     | SEM BDI  | COM BDI        | COM BDI   |
| 2.1.3.5  | C0843                       | CONCRETO PAVIR. 1CM 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                       | SENFRA               | M3               | 0,80       | 343,98                 | 457,74   | 307,18         | 306,19    |
| 2.1.3.6  | C1603                       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                          | SENFRA               | M3               | 0,80       | 222,61                 | 265,37   | 178,09         | 212,30    |
| 2.1.3.7  | C4768                       | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO                                           | SENFRA               | UN               | 1,00       | 91,85                  | 109,26   | 91,05          | 109,26    |
| 2.1.3.8  | C4158                       | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA R/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m                                                             | SENFRA               | M2               | 39,52      | 108,46                 | 129,32   | 4,267,13       | 5,110,73  |
| 2.1.4    | PAREDES E PAINÉIS           |                                                                                                                         |                      |                  |            |                        |          | 8,921,54       | 11,827,98 |
| 2.1.4.1  | C0073                       | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                        | SENFRA               | M2               | 161,73     | 56,36                  | 87,19    | 9,115,10       | 10,866,64 |
| 2.1.4.2  | C4098                       | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                                        | SENFRA               | M2               | 1,44       | 433,64                 | 516,84   | 624,44         | 744,39    |
| 2.1.4.3  | C0804                       | CORBOSO ANTI-CHAMA (50x40)cm CARGO CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                            | SENFRA               | M2               | 1,02       | 78,61                  | 92,95    | 151,32         | 180,38    |
| 2.1.4.4  | C2986                       | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                           | SENFRA               | M3               | 0,02       | 1,533,79               | 1,828,43 | 30,66          | 36,07     |
| 2.1.5    | COBERTURA                   |                                                                                                                         |                      |                  |            |                        |          | 1,754,57       | 2,091,45  |
| 2.1.5.1  | 94204-U                     | TELHAMENTO COM TELHACERÂMICA CAPACANAL TIPO COLONAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019          | Composições Próprias | M2               | 39,87      | 36,56                  | 43,58    | 1,450,34       | 1,728,82  |
| 2.1.5.2  | C4463                       | CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA                                                                                         | SENFRA               | M                | 3,80       | 25,14                  | 29,97    | 96,53          | 113,89    |
| 2.1.5.3  | C0387                       | BEIRA E BICA EM TELHA COLONAL                                                                                           | SENFRA               | M                | 7,80       | 11,58                  | 13,80    | 88,01          | 104,88    |
| 2.1.5.4  | C4464                       | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FAIXA TELHA CERÂMICA                                                                              | SENFRA               | M                | 10,44      | 11,56                  | 13,78    | 120,89         | 143,86    |
| 2.1.6    | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS |                                                                                                                         |                      |                  |            |                        |          | 27,252,38      | 32,487,37 |
| 2.1.6.1  | C0348                       | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                  | SENFRA               | LN               | 11,00      | 659,96                 | 786,74   | 7,259,96       | 8,654,14  |
| 2.1.6.2  | C4630                       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS                                                              | SENFRA               | UN               | 2,00       | 467,20                 | 556,95   | 934,40         | 1,113,90  |
| 2.1.6.3  | C1792                       | MÁQUINA DE LOUÇA BRANCA                                                                                                 | SENFRA               | LN               | 3,00       | 462,08                 | 558,92   | 1,369,24       | 1,616,76  |
| 2.1.6.4  | C4670                       | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                    | SENFRA               | LN               | 11,00      | 28,24                  | 33,86    | 310,64         | 370,26    |
| 2.1.6.5  | C1886                       | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWICS                                                                             | SENFRA               | M                | 7,40       | 201,63                 | 240,36   | 1,462,06       | 1,778,99  |
| 2.1.6.6  | C0797                       | CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                           | SENFRA               | LN               | 8,00       | 9,82                   | 11,47    | 57,72          | 68,82     |
| 2.1.6.7  | C1151                       | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                         | SENFRA               | LN               | 2,00       | 63,09                  | 75,21    | 126,18         | 150,42    |
| 2.1.6.8  | C2254                       | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm BALÇA                                                                             | SENFRA               | LN               | 8,00       | 50,03                  | 70,37    | 364,18         | 422,22    |
| 2.1.6.9  | C1890                       | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                                                | SENFRA               | LN               | 8,00       | 38,23                  | 45,87    | 229,38         | 273,42    |
| 2.1.6.10 | C4835                       | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA                                                      | SENFRA               | M2               | 3,59       | 401,23                 | 478,31   | 1,440,42       | 1,717,13  |
| 2.1.6.11 | C1948                       | PORTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                    | SENFRA               | PT               | 30,00      | 263,28                 | 319,83   | 8,086,40       | 9,789,80  |
| 2.1.6.12 | C1990                       | PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                     | SENFRA               | PT               | 28,00      | 184,76                 | 225,25   | 5,173,28       | 6,167,00  |
| 2.1.6.13 | C2172                       | REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                      | SENFRA               | UN               | 6,00       | 69,08                  | 82,36    | 414,48         | 494,10    |
| 2.1.6.14 | C2159                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                               | SENFRA               | UN               | 2,00       | 74,81                  | 89,30    | 169,82         | 178,00    |
| 2.1.6.15 | C2272                       | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                                                                                   | SENFRA               | LN               | 8,00       | 22,77                  | 27,14    | 136,52         | 162,84    |
| 2.1.6.16 | C0356                       | BANDEJA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SUCESORIOS (2.00x0.80m)                                                        | SENFRA               | LN               | 2,00       | 859,49                 | 1,024,80 | 1,718,88       | 2,049,20  |
| 2.1.7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS       |                                                                                                                         |                      |                  |            |                        |          | 1,097,74       | 1,308,06  |
| 2.1.7.1  | C1678                       | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                    | SENFRA               | UN               | 15,00      | 42,88                  | 51,12    | 843,20         | 768,80    |
| 2.1.7.2  | C1484                       | INTERRUPTOR LÂMPADA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                              | SENFRA               | UN               | 7,00       | 14,41                  | 17,18    | 150,87         | 130,26    |
| 2.1.7.3  | C1479                       | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                | SENFRA               | UN               | 3,00       | 25,42                  | 30,20    | 76,26          | 90,80     |
| 2.1.7.4  | CRAMA - 001                 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, BA CHAPA METALICA COM 02 LÂMPADAS TUBULARES LEO 18 18W TCC 0,020 A 0,200K BRANCO FRIO | Composições Próprias | UN               | 1,00       | 94,71                  | 100,98   | 84,71          | 100,98    |
| 2.1.7.5  | C2493                       | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                               | SENFRA               | UN               | 4,00       | 15,13                  | 18,04    | 60,52          | 72,16     |
| 2.1.7.6  | C4792                       | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                   | SENFRA               | UN               | 8,00       | 22,03                  | 26,26    | 132,18         | 157,96    |
| 2.1.8    | REVESTIMENTOS               |                                                                                                                         |                      |                  |            |                        |          | 42,911,88      | 51,192,89 |





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|          |                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:    | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES |
| LOCAL:   | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                        |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                   |

|         |                         |          |                      |
|---------|-------------------------|----------|----------------------|
| DATA:   | 04.01/2023              | BDI:     | 19,21%               |
| FONTE:  | SEINFRA                 | VERBA:   | 027 SEM DESONERAÇÃO  |
| SINAPI: | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 112,61% 70,80% 0,00% |

| ITEM       | CODIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | SEM BDI | COM BDI   | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI | COM BDI |
|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|---------|---------|
| 2.1.8.1    | TETO                  |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.1.8.1.1  | C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEENEAR TRAÇO 1:3 ESP=3 mm PI TETO                                                   | SEINFRA              | M2   | 38,80      | 11,03              | 13,86   | 427,98    | 510,05          |         |         |
| 2.1.8.1.2  | C0335                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEENEAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm PI TETO                                                   | SEINFRA              | M2   | 36,80      | 31,07              | 37,75   | 1.165,48  | 1.389,20        |         |         |
| 2.1.8.2    | PAREDES               |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.1.8.2.1  | C0778                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE                                                | SEINFRA              | M2   | 364,84     | 5,85               | 6,97    | 2.134,31  | 2.542,93        |         |         |
| 2.1.8.2.2  | C3124                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEENEAR, TRAÇO 1:5                                                                     | SEINFRA              | M2   | 184,01     | 30,44              | 36,29   | 6.677,72  | 8.077,21        |         |         |
| 2.1.8.2.3  | C1271                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEENEAR, TRAÇO 1:4                                                                     | SEINFRA              | M2   | 180,82     | 29,32              | 34,96   | 5.301,64  | 6.319,06        |         |         |
| 2.1.8.2.4  | C4442                 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE                                           | SEINFRA              | M2   | 17,20      | 64,99              | 77,44   | 1.117,31  | 1.331,97        |         |         |
| 2.1.8.2.5  | C4445                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PI SUPRIL+4 - PI PAREDE                          | SEINFRA              | M2   | 186,01     | 81,91              | 97,64   | 15.236,08 | 18.192,02       |         |         |
| 2.1.8.2.6  | C1126                 | REAJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)        | SEINFRA              | M2   | 17,20      | 13,38              | 15,95   | 274,34    | 327,44          |         |         |
| 2.1.8.2.7  | C1427                 | REAJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA              | M2   | 186,01     | 8,43               | 10,05   | 1.568,08  | 1.899,40        |         |         |
| 2.1.8.3    | PISOS                 |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.1.8.3.1  | C1608                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANCAMENTO                                                                                 | SEINFRA              | M3   | 2,86       | 490,24             | 584,42  | 1.402,08  | 1.671,44        |         |         |
| 2.1.8.3.2  | C2179                 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEENEAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                                              | SEINFRA              | M2   | 57,25      | 20,93              | 24,95   | 1.188,24  | 1.428,36        |         |         |
| 2.1.8.3.3  | C3001                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - BEI-SUPRIL+4 - PI PISO                         | SEINFRA              | M2   | 57,25      | 77,86              | 92,56   | 4.448,04  | 5.300,21        |         |         |
| 2.1.8.3.4  | C1427                 | REAJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA              | M2   | 57,25      | 8,43               | 10,05   | 482,62    | 575,36          |         |         |
| 2.1.8.3.5  | C3410                 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO                                                                               | SEINFRA              | M2   | 10,10      | 257,49             | 306,95  | 2.800,85  | 3.100,20        |         |         |
| 2.1.9      | ESQUADRIAS            |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.1.9.1    | C0032                 | PORTA EM PVC DIMENSÃO 0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                              | SEINFRA              | UN   | 17,00      | 380,91             | 430,24  | 6.135,47  | 7.314,08        |         |         |
| 2.1.9.2    | C1362                 | FECHADURA DE TAJUEIRA LIVRE-Ocupação                                                                                             | SEINFRA              | UN   | 15,00      | 85,40              | 101,81  | 1.281,00  | 1.527,15        |         |         |
| 2.1.10     | PORTA                 |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.1.10.1   | TETO                  |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.1.10.1.1 | C1208                 | EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO MASSA DE PVA                                                                            | SEINFRA              | M2   | 56,57      | 11,36              | 13,56   | 644,33    | 768,22          |         |         |
| 2.1.10.1.2 | C1815                 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA                                                                                       | SEINFRA              | M2   | 115,83     | 18,47              | 22,02   | 2.135,89  | 2.548,17        |         |         |
| 2.1.10.2   | PAREDES               |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.1.10.2.1 | C1815                 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA                                                                                       | SEINFRA              | M2   | 5,04       | 16,47              | 22,02   | 83,09     | 110,86          |         |         |
| 2.1.10.2.2 | 95305-AJ              | TEXTURA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 06/2016                                                               | Composições Próprias | M2   | 474,34     | 12,58              | 15,00   | 5.987,20  | 7.115,10        |         |         |
| 2.1.10.3   | ESQUADRIAS            |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.1.10.3.1 | C1279                 | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                        | SEINFRA              | M2   | 25,76      | 36,20              | 43,19   | 933,28    | 1.112,57        |         |         |
| 2.2        | SALA DOS PROFESSORES  |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.2.1      | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS |                                                                                                                                  |                      |      |            |                    |         |           |                 |         |         |
| 2.2.1.1    | C2206                 | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                  | SEINFRA              | M2   | 9,66       | 8,56               | 10,20   | 82,69     | 96,53           |         |         |
| 2.2.1.2    | C1073                 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS                                                                                     | SEINFRA              | M2   | 0,60       | 48,43              | 58,80   | 29,68     | 35,58           |         |         |
| 2.2.1.3    | C1043                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                              | SEINFRA              | M3   | 5,35       | 51,37              | 91,24   | 274,83    | 327,63          |         |         |
| 2.2.1.4    | C1054                 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC                                                                                                        | SEINFRA              | M2   | 37,90      | 12,84              | 15,31   | 487,28    | 581,01          |         |         |
| 2.2.1.5    | C0710                 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                 | SEINFRA              | M3   | 2,81       | 10,70              | 3,47    | 31,14     | 37,13           |         |         |
| 2.2.1.6    | C0550                 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                         | SEINFRA              | M3   | 10,70      | 25,92              | 30,90   | 277,34    | 330,63          |         |         |
| 2.2.1.7    | C2589                 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE BOLO EM BOTA FORA                                                                                       | SEINFRA              | M3   | 10,70      | 1,33               | 1,59    | 14,20     | 17,01           |         |         |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:             |         | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES                                        |                      |      |            | DATA:       |          | 04/01/2023                |         | BDI:    |                 | 19,21%  |          |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|-------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------|---------|----------|
| LOCAL:            |         | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                                                               |                      |      |            | FONTE       |          | SEM DESCONTERAÇÃO         |         | HORA    |                 | MIS     |          |
| CLIENTE:          |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                          |                      |      |            | SENAPI      |          | 2022/07 SEM DESCONTERAÇÃO |         | SINAPI  |                 | 08/2021 |          |
|                   |         |                                                                                                                                 |                      |      |            | Composições |          | PRÓPRIA                   |         | 0,00%   |                 | 0,00%   |          |
| ITEM              | CODIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | SEM BDI     | COM BDI  | PREÇO UNITÁRIO R\$        | SEM BDI | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI | COM BDI  |
| PAREDES E PAINÉIS |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         |                 |         |          |
| 2.2.2             |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 1.191,27        |         | 1.348,64 |
| 2.2.2.1           | C0073   | ALVENARIA DE TUZO CERÂMICO FURADO (8x19x19) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:1:8)                                 | SENFRA               | M2   | 19,80      | 56,38       | 67,19    |                           |         |         | 1.115,03        |         | 1.330,36 |
| 2.2.2.2           | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                   | SENFRA               | M3   | 0,01       | 1.533,79    | 1.828,43 |                           |         |         | 15,34           |         | 16,28    |
| LOUÇAS            |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         |                 |         |          |
| 2.2.3             |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 1.177,44        |         | 1.403,62 |
| 2.2.3.1           | C1948   | PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                            | SENFRA               | PT   | 2,00       | 203,28      | 242,33   |                           |         |         | 406,56          |         | 484,66   |
| 2.2.3.2           | C0797   | CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                   | SENFRA               | UN   | 2,00       | 9,62        | 11,47    |                           |         |         | 19,24           |         | 22,94    |
| 2.2.3.3           | C4070   | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                            | SENFRA               | UN   | 1,00       | 26,24       | 33,66    |                           |         |         | 28,24           |         | 33,66    |
| 2.2.3.4           | C1898   | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PVC'S                                                                                     | SENFRA               | M    | 2,30       | 201,03      | 240,36   |                           |         |         | 463,75          |         | 552,83   |
| 2.2.3.5           | C2254   | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm SALÇA                                                                                     | SENFRA               | UN   | 1,00       | 59,03       | 70,37    |                           |         |         | 59,03           |         | 70,37    |
| 2.2.3.6           | C4835   | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                            | SENFRA               | M2   | 0,50       | 401,23      | 478,31   |                           |         |         | 200,62          |         | 239,16   |
| REVESTIMENTOS     |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         |                 |         |          |
| 2.2.4             |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 4.582,91        |         | 5.438,56 |
| 2.2.4.1           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 1.913,52        |         | 2.281,31 |
| 2.2.4.1.1         | C4468   | FORRO PVC - LAMBEI (100x600) ou 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                             | SENFRA               | M2   | 39,89      | 47,97       | 57,19    |                           |         |         | 1.913,52        |         | 2.281,31 |
| PAREDES           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         |                 |         |          |
| 2.2.4.2           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 2.443,71        |         | 2.813,06 |
| 2.2.4.2.1         | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE                                               | SENFRA               | M2   | 42,90      | 5,85        | 6,97     |                           |         |         | 246,03          |         | 289,23   |
| 2.2.4.2.2         | C3124   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                                                                   | SENFRA               | M2   | 32,94      | 30,44       | 36,26    |                           |         |         | 1.002,69        |         | 1.195,39 |
| 2.2.4.2.3         | C1221   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                   | SENFRA               | M2   | 9,56       | 29,32       | 34,95    |                           |         |         | 280,30          |         | 334,12   |
| 2.2.4.2.4         | C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                          | SENFRA               | M2   | 9,02       | 94,95       | 77,44    |                           |         |         | 565,94          |         | 658,51   |
| 2.2.4.2.5         | C4445   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI 4 - P/ PAREDE                                     | SENFRA               | M2   | 0,54       | 81,91       | 97,64    |                           |         |         | 44,23           |         | 52,73    |
| 2.2.4.2.6         | C1126   | RELENTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JANTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)        | SENFRA               | M2   | 9,02       | 13,38       | 15,68    |                           |         |         | 120,69          |         | 143,87   |
| 2.2.4.2.7         | C1427   | RELENTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JANTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SENFRA               | M2   | 0,54       | 8,43        | 10,05    |                           |         |         | 4,55            |         | 5,43     |
| 2.2.4.2.8         | C1899   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                    | SENFRA               | M    | 2,05       | 76,43       | 91,11    |                           |         |         | 156,65          |         | 186,78   |
| PISOS             |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         |                 |         |          |
| 2.2.4.3           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 245,19          |         | 286,68   |
| 2.2.4.3.1         | C1919   | PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERNO)                                                                | SENFRA               | M2   | 2,38       | 89,42       | 103,02   |                           |         |         | 205,86          |         | 245,19   |
| ESQUADRIAS        |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         |                 |         |          |
| 2.2.5             |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 4.880,02        |         | 5.793,65 |
| 2.2.5.1           | C0032   | PORTA EM PVC PDMISÓRIA (0,80x2,10m) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                          | SENFRA               | UN   | 1,00       | 350,91      | 430,24   |                           |         |         | 350,91          |         | 430,24   |
| 2.2.5.2           | C1987   | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                            | SENFRA               | M2   | 5,67       | 468,91      | 506,99   |                           |         |         | 2.656,72        |         | 3.169,47 |
| 2.2.5.3           | C1426   | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                      | SENFRA               | M2   | 4,45       | 165,03      | 203,31   |                           |         |         | 870,65          |         | 1.037,75 |
| 2.2.5.4           | C4492   | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                    | SENFRA               | M2   | 2,16       | 134,03      | 150,85   |                           |         |         | 291,45          |         | 347,44   |
| 2.2.5.5           | C1918   | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR                                                                              | SENFRA               | M2   | 2,20       | 308,36      | 367,60   |                           |         |         | 676,39          |         | 809,72   |
| PINTURA           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         |                 |         |          |
| 2.2.6             |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 3.991,78        |         | 4.798,30 |
| 2.2.6.1           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 189,13          |         | 225,48   |
| 2.2.6.1.1         | C1815   | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA                                                                                      | SENFRA               | M2   | 10,24      | 18,47       | 22,02    |                           |         |         | 189,13          |         | 225,48   |
| PAREDES           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         |                 |         |          |
| 2.2.6.2           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 2.507,07        |         | 2.889,35 |
| 2.2.6.2.1         | C1815   | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA                                                                                      | SENFRA               | M2   | 0,25       | 18,47       | 22,02    |                           |         |         | 5,91            |         | 7,05     |
| 2.2.6.2.2         | 90305-U | TEXTURA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_08/2016                                                               | Composições Próprias | M2   | 188,92     | 12,58       | 15,00    |                           |         |         | 2.401,16        |         | 2.882,30 |
| 2.2.6.3           |         |                                                                                                                                 |                      |      |            |             |          |                           |         |         | 1.295,58        |         | 1.544,47 |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:     |        | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES                               |        | DATA:       |            | VERSÃO                  |         | BDI:                |           | 19.21%         |                  |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------|----------------|------------------|
| LOCAL:    |        | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                                                      |        | FONTE       |            | SENTRA                  |         | 027 SEM DESONERAÇÃO |           | 112,76% 71,07% |                  |
| CLIENTE:  |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                 |        | SINAPI      |            | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO |         | 112,61% 70,80%      |           | 08/2022        |                  |
|           |        |                                                                                                                        |        | Composições |            | PROFHA                  |         | 0,00% 0,00%         |           |                |                  |
| ITEM      | CODIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                              | FONTE  | UNID        | QUANTIDADE | SEM BDI                 | COM BDI | PRECIO UNITARIO R\$ | SEM BDI   | COM BDI        | PRECIO TOTAL R\$ |
| 2.2.6.3.1 | C1276  | ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                              | SENTRA | M2          | 35,76      | 36,23                   | 43,19   | 1,265,56            | 85,966,10 | 1,544,47       | 102,484,70       |
| 2.3       |        | SALAS DE AULA                                                                                                          |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.1     |        | DEMOLICOES E RETRATAS                                                                                                  |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.1.1   | C2206  | RETRADA DE ESQUADRIAS METALICAS                                                                                        | SENTRA | M2          | 21,24      | 8,56                    | 10,20   | 181,81              | 2,635,42  | 3,129,70       | 216,65           |
| 2.3.1.2   | C1093  | DEMOLICAO DE PERSOLAS OU BRISES                                                                                        | SENTRA | M3          | 5,25       | 222,59                  | 265,35  | 1,168,90            | 1,393,09  | 1,544,47       | 1,544,47         |
| 2.3.1.3   | C1043  | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS E/REAPROVEITAMENTO                                                                    | SENTRA | M3          | 2,98       | 51,37                   | 81,24   | 153,08              | 182,50    | 217,21         | 182,50           |
| 2.3.1.4   | C1047  | DEMOLICAO DE CORTADOS                                                                                                  | SENTRA | M2          | 6,34       | 28,74                   | 34,26   | 162,21              | 291,94    | 347,95         | 217,21           |
| 2.3.1.5   | C2939  | RETRADA DE PAVIMENTACAO EM BLOCO DE CONCRETO                                                                           | SENTRA | M2          | 20,79      | 9,80                    | 11,68   | 85,50               | 102,00    | 102,00         | 85,50            |
| 2.3.1.6   | C4640  | RETRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO                                                                            | SENTRA | M           | 10,00      | 8,56                    | 10,20   | 54,24               | 54,24     | 54,24          | 54,24            |
| 2.3.1.7   | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                       | SENTRA | M3          | 18,64      | 25,92                   | 30,90   | 483,15              | 24,79     | 29,84          | 575,98           |
| 2.3.1.8   | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                             | SENTRA | M3          | 18,64      | 1,33                    | 1,58    | 7,998,18            | 8,231,84  | 7,428,96       | 2,071,33         |
| 2.3.1.9   | C2989  | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                             | SENTRA | M3          | 18,64      | 22,03                   | 26,28   | 374,51              | 8,523,45  | 11,352,37      | 3,244,42         |
| 2.3.2     |        | PISAGENS                                                                                                               |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.2.1   | C3440  | BANCO EM "V" E/ENCOSTO PADRAO                                                                                          | SENTRA | M           | 24,00      | 259,66                  | 309,54  | 6,231,84            | 7,428,96  | 7,428,96       | 7,428,96         |
| 2.3.2.2   | C0365  | BANQUETA MBIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL                                                                          | SENTRA | M           | 78,40      | 22,16                   | 26,42   | 1,737,34            | 2,071,33  | 2,071,33       | 2,071,33         |
| 2.3.3     |        | INSTALACOES ELÉTRICAS                                                                                                  |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.3.1   | C1678  | LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                   | SENTRA | LN          | 32,00      | 42,88                   | 51,12   | 1,372,16            | 1,635,84  | 1,635,84       | 1,635,84         |
| 2.3.3.2   | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                               | SENTRA | LN          | 8,00       | 25,42                   | 30,30   | 203,38              | 242,40    | 242,40         | 242,40           |
| 2.3.3.3   | C1480  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                               | SENTRA | LN          | 6,00       | 35,91                   | 42,81   | 287,26              | 342,48    | 342,48         | 342,48           |
| 2.3.3.4   | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                              | SENTRA | LN          | 32,00      | 15,13                   | 18,04   | 484,16              | 577,28    | 577,28         | 577,28           |
| 2.3.3.5   | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMULTIP. 3P+T 10A 250V                                                                                 | SENTRA | LN          | 17,00      | 22,03                   | 26,28   | 374,51              | 448,42    | 448,42         | 448,42           |
| 2.3.4     |        | REVESTIMENTOS                                                                                                          |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.4.1   |        | TETO                                                                                                                   |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.4.1.1 | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm PI TETO                                        | SENTRA | M2          | 23,38      | 11,63                   | 13,88   | 272,03              | 324,19    | 324,19         | 324,19           |
| 2.3.4.1.2 | C0306  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm PI TETO                                        | SENTRA | M2          | 23,38      | 31,67                   | 37,75   | 740,78              | 882,97    | 882,97         | 882,97           |
| 2.3.4.2   |        | PAREDES                                                                                                                |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.4.2.1 | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm PI PAREDE                                     | SENTRA | M2          | 40,50      | 5,85                    | 6,97    | 236,93              | 282,29    | 282,29         | 282,29           |
| 2.3.4.2.2 | C0324  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5                                                           | SENTRA | M2          | 20,25      | 30,44                   | 36,29   | 616,41              | 734,87    | 734,87         | 734,87           |
| 2.3.4.2.3 | C1221  | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4                                                           | SENTRA | M2          | 20,25      | 29,32                   | 34,95   | 583,73              | 707,74    | 707,74         | 707,74           |
| 2.3.4.2.4 | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - RI PAREDE                                 | SENTRA | M2          | 20,25      | 64,90                   | 77,44   | 1,315,44            | 1,585,16  | 1,585,16       | 1,585,16         |
| 2.3.4.2.5 | C1126  | RELAJAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARADEIRÃO) | SENTRA | M2          | 20,25      | 13,36                   | 15,95   | 270,95              | 322,99    | 322,99         | 322,99           |
| 2.3.4.2.6 | C1869  | PETROL DE GRANTO L= 15 cm                                                                                              | SENTRA | M           | 52,65      | 76,43                   | 91,11   | 4,046,97            | 4,824,27  | 4,824,27       | 4,824,27         |
| 2.3.4.3   |        | PISOS                                                                                                                  |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.4.3.1 | C1631  | LONA PLÁSTICA PRETA, PRESTIÇOS EM COBERTAS                                                                             | SENTRA | M2          | 22,15      | 8,70                    | 10,37   | 192,71              | 229,70    | 229,70         | 229,70           |
| 2.3.4.3.2 | C1923  | PISO PRE-MOLDAO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm PI PASSEIO                                          | SENTRA | M2          | 22,15      | 55,87                   | 66,60   | 1,237,52            | 1,475,19  | 1,475,19       | 1,475,19         |
| 2.3.5     |        | ESQUADRIAS                                                                                                             |        |             |            |                         |         |                     |           |                |                  |
| 2.3.5.1   | C1987  | PORTA DE ALUMINIO ANOZADO COMPACTA                                                                                     | SENTRA | M2          | 20,36      | 468,91                  | 556,99  | 9,547,01            | 11,381,04 | 11,381,04      | 11,381,04        |
| 2.3.5.2   | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                             | SENTRA | M2          | 17,13      | 185,83                  | 233,21  | 3,351,14            | 3,984,59  | 3,984,59       | 3,984,59         |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 1384  
Rubrica

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:     |                             | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES                             |                      | DATA: 04/01/2023 |            | BDI: 19,21%     |          | DATA REF:      |            |
|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|-----------------|----------|----------------|------------|
| LOCAL:    |                             | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                                                    |                      | FONTE            |            | VERBAO          |          | HORA           |            |
| CLIENTE:  |                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                               |                      | SEINFRA          |            | SEM DESONERAÇÃO |          | 112,76% 71,07% |            |
|           |                             |                                                                                                                      |                      | Composições      |            | PRÓPRIA         |          | 112,51% 70,80% |            |
|           |                             |                                                                                                                      |                      | 0,05% 0,00%      |            |                 |          |                |            |
| ITEM      | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FONTE                | UNID             | QUANTIDADE | SEM BDI         | COM BDI  | SEM BDI        | COM BDI    |
| 2.3.5.3   | C415                        | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ROSCO, DE CORRER, COM BANDEIRA E/OU PETITIL SEM VÍDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA              | M2               | 45,33      | 252,65          | 301,16   | 11.705,27      | 13.853,87  |
| 2.3.5.4   | C482                        | VÍDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, PI DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM                                          | SEINFRA              | M2               | 41,68      | 134,93          | 190,85   | 5.823,86       | 6.704,23   |
| 2.3.6     | PINTURA                     |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 32.899,28      | 39.224,09  |
| 2.3.6.1   | TETO                        |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 17.151,81      | 20.448,21  |
| 2.3.6.1.1 | C1615                       | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SASSA                                                                           | SEINFRA              | M2               | 528,92     | 18,47           | 22,02    | 17.151,81      | 20.448,21  |
| 2.3.6.2   | PAREDES                     |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 13.554,87      | 16.181,58  |
| 2.3.6.2.1 | C358                        | PINTURA HIDRATOR                                                                                                     | SEINFRA              | M2               | 44,28      | 9,44            | 11,25    | 424,42         | 505,80     |
| 2.3.6.2.2 | C3022                       | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                                                                                 | SEINFRA              | M2               | 78,94      | 19,67           | 23,45    | 1.552,75       | 1.851,14   |
| 2.3.6.2.3 | 93305-J                     | TEXTURA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_08/20216                                                   | Composições Próprias | M2               | 920,31     | 12,58           | 15,00    | 11.577,50      | 13.804,65  |
| 2.3.6.3   | ESQUADRIAS                  |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 2.193,00       | 2.614,29   |
| 2.3.6.3.1 | C1279                       | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                            | SEINFRA              | M2               | 60,53      | 36,23           | 43,19    | 2.193,00       | 2.614,29   |
| 2.4       | BLOCO ADMINISTRATIVO        |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 131.044,87     | 156.210,20 |
| 2.4.1     | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS      |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 120,33         | 143,48     |
| 2.4.1.1   | C1043                       | DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO                                                                 | SEINFRA              | M3               | 1,08       | 51,37           | 61,24    | 56,48          | 66,14      |
| 2.4.1.2   | C0710                       | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                     | SEINFRA              | M3               | 2,15       | 2,91            | 3,47     | 6,26           | 7,48       |
| 2.4.1.3   | C2530                       | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                             | SEINFRA              | M3               | 2,15       | 25,92           | 30,90    | 55,75          | 66,44      |
| 2.4.1.4   | C2889                       | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                           | SEINFRA              | M3               | 2,15       | 1,33            | 1,59     | 2,86           | 3,42       |
| 2.4.2     | PAREDES E PAINÉIS           |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 3.303,38       | 3.838,12   |
| 2.4.2.1   | C4507                       | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMBASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                                     | SEINFRA              | M2               | 47,92      | 48,40           | 57,70    | 2.319,33       | 2.784,98   |
| 2.4.2.2   | C0673                       | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (BATERIA) CHARGAMASSA META DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:8)                    | SEINFRA              | M2               | 17,46      | 56,36           | 67,16    | 964,05         | 1.173,14   |
| 2.4.3     | COBERTURA                   |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 7.013,36       | 8.360,54   |
| 2.4.3.1   | C1353                       | ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES                                                                     | SEINFRA              | M2               | 22,32      | 193,75          | 230,97   | 4.324,50       | 5.155,25   |
| 2.4.3.2   | C0769                       | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm                                                                       | SEINFRA              | M2               | 22,32      | 111,63          | 133,07   | 2.491,58       | 2.870,12   |
| 2.4.3.3   | C2249                       | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 330m                                                                    | SEINFRA              | M                | 8,20       | 31,82           | 37,93    | 197,28         | 235,17     |
| 2.4.4     | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 4.752,33       | 5.685,24   |
| 2.4.4.1   | C0348                       | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ADOPLADA                                                                               | SEINFRA              | UN               | 1,00       | 659,86          | 786,74   | 659,86         | 786,74     |
| 2.4.4.2   | C4056                       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUPLENÇA E ACESSÓRIOS                                                            | SEINFRA              | UN               | 1,00       | 487,20          | 586,95   | 487,20         | 586,95     |
| 2.4.4.3   | C4670                       | PORTA PAPEL METÁLICA                                                                                                 | SEINFRA              | UN               | 1,00       | 28,24           | 33,86    | 38,24          | 45,57      |
| 2.4.4.4   | C1151                       | DUCHA PI VVC CROMADO (INSTALADO)                                                                                     | SEINFRA              | UN               | 1,00       | 63,09           | 75,21    | 93,09          | 111,51     |
| 2.4.4.5   | C1960                       | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                                             | SEINFRA              | UN               | 1,00       | 38,23           | 45,97    | 38,23          | 45,97      |
| 2.4.4.6   | C1948                       | PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                 | SEINFRA              | PT               | 3,00       | 203,26          | 242,33   | 606,84         | 726,99     |
| 2.4.4.7   | C1950                       | PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                  | SEINFRA              | PT               | 2,00       | 184,76          | 220,26   | 369,52         | 440,50     |
| 2.4.4.8   | C2159                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                            | SEINFRA              | UN               | 2,00       | 74,91           | 89,30    | 149,82         | 178,85     |
| 2.4.4.9   | C4182                       | FOSSA SÉPTICA E SANITÓRIO EM ANEIS D=1,20M                                                                           | SEINFRA              | UN               | 1,00       | 2.366,43        | 2.821,02 | 2.366,43       | 2.821,02   |
| 2.4.5     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS       |                                                                                                                      |                      |                  |            |                 |          | 101.838,05     | 121.416,00 |
| 2.4.5.1   | C1878                       | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                                                 | SEINFRA              | UN               | 27,00      | 42,88           | 51,12    | 1.157,76       | 1.380,24   |
| 2.4.5.2   | C1947                       | PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | SEINFRA              | PT               | 1,00       | 216,71          | 258,34   | 216,71         | 258,34     |
| 2.4.5.3   | C1494                       | INTERRUPTOR UMA TELA SIMPLES 10A 250V                                                                                | SEINFRA              | UN               | 12,00      | 14,41           | 17,16    | 172,92         | 208,16     |



IAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LÓPES

End. Rua Raimundo Lourenço da Costa n° 337, Lagoinha-Horizonte/Ce-Cep 62.867-010- Complemento Br 115 Km 38,5 - Fone (85) 3336-0026 - E-mail: nascimentoda@yahoo.com - Insc. Municipal 553579

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:     |                     | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES                                                                  |                      | DATA:   |            | 04/01/2023              |          | BDI:                   |           | 19,21%                 |         |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------|-------------------------|----------|------------------------|-----------|------------------------|---------|
| LOCAL:    |                     | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                                                                                         |                      | FONTE:  |            | SENFRA                  |          | 027 SEM DESONERAÇÃO    |           | 112,76% 71,07% 06/2021 |         |
| CLIENTE:  |                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                                                    |                      | SINAPI: |            | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO |          | 112,61% 70,80% 08/2022 |           | 0,00% 0,00%            |         |
| ITEM      | CODIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 | FONTE                | UNID    | QUANTIDADE | SEM BDI                 | COM BDI  | SEM BDI                | COM BDI   | PRECOS TOTAL R\$       | COM BDI |
| 2.4.5.43  | C0556               | CABO EM PVC 1000V 9MM2                                                                                                                                    | SENFRA               | M       | 142,25     | 8,08                    | 9,61     | 1.146,54               | 1.387,02  |                        |         |
| 2.4.5.44  | C0553               | CABO EM PVC 1000V 25MM2                                                                                                                                   | SENFRA               | M       | 39,50      | 18,52                   | 22,08    | 731,54                 | 872,16    |                        |         |
| 2.4.5.45  | 52946-U             | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 35 MM², ATILCHAMA 0,8113 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | Composições Próprias | M       | 197,20     | 33,49                   | 39,62    | 6.269,33               | 7.473,02  |                        |         |
| 2.4.5.46  | C1166               | ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                        | SENFRA               | M       | 522,30     | 14,42                   | 17,19    | 7.551,57               | 8.878,34  |                        |         |
| 2.4.5.47  | C1197               | ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                          | SENFRA               | M       | 139,60     | 21,63                   | 26,02    | 3.047,47               | 3.632,39  |                        |         |
| 2.4.5.48  | C1166               | ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                      | SENFRA               | M       | 96,50      | 29,81                   | 35,54    | 2.576,57               | 3.074,21  |                        |         |
| 2.4.5.49  | C1194               | ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                          | SENFRA               | M       | 247,40     | 38,40                   | 45,78    | 9.500,16               | 11.325,97 |                        |         |
| 2.4.5.50  | C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m                                                                                                          | SENFRA               | M3      | 71,61      | 39,97                   | 47,65    | 2.862,25               | 3.412,22  |                        |         |
| 2.4.5.51  | C2921               | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA                                                                                                   | SENFRA               | M3      | 71,61      | 25,64                   | 30,57    | 1.836,08               | 2.189,12  |                        |         |
| 2.4.5.52  | C2095               | RABO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                     | SENFRA               | M       | 425,50     | 8,10                    | 7,27     | 2.586,55               | 3.093,39  |                        |         |
| 2.4.5.53  | C1238               | ENCHIMENTO DE RABO CHARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                               | SENFRA               | M       | 425,50     | 4,62                    | 5,51     | 1.965,81               | 2.344,51  |                        |         |
| 2.4.5.54  | 97608-U             | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM GRAD. DE SOBREPOR. COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020             | Composições Próprias | UN      | 1,00       | 115,66                  | 138,12   | 115,66                 | 138,12    |                        |         |
| 2.4.5.55  | CPMHA-010           | QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA ATE 1.0CV                                                                                                 | Composições Próprias | UN      | 1,00       | 500,03                  | 597,16   | 500,03                 | 597,16    |                        |         |
| 2.4.5.56  | CPMHA-011           | SERVIÇO DE REAQUELAÇÃO DAS INSTALAÇÕES COM RETIRADA DE CABOS, QUADROS E DEMAIS                                                                            | Composições Próprias | UN      | 1,00       | 1.988,35                | 2.370,31 | 1.988,35               | 2.370,31  |                        |         |
| 2.4.6     | REVESTIMENTOS       |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.4.6.1   | TETO,               |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.4.6.1.1 | C4485               | FORRO PVC - LAMBR. (100x600) OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                       | SENFRA               | M2      | 46,40      | 47,07                   | 57,19    | 2.225,81               | 2.653,62  |                        |         |
| 2.4.6.2   | PAREDES             |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.4.6.2.1 | C0778               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPREMIAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                                                          | SENFRA               | M2      | 29,13      | 5,85                    | 6,97     | 170,41                 | 203,04    |                        |         |
| 2.4.6.2.2 | C3124               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5                                                                                             | SENFRA               | M2      | 19,17      | 30,44                   | 36,29    | 563,53                 | 695,68    |                        |         |
| 2.4.6.2.3 | C1221               | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4                                                                                             | SENFRA               | M2      | 9,98       | 29,32                   | 34,96    | 292,03                 | 346,10    |                        |         |
| 2.4.6.2.4 | C4442               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100mm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                                                    | SENFRA               | M2      | 36,74      | 94,96                   | 77,44    | 3.346,63               | 3.845,15  |                        |         |
| 2.4.6.2.5 | C1126               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTAS ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²); DECORATIVA (PAREDE/PIED)                                  | SENFRA               | M2      | 36,74      | 13,38                   | 15,95    | 491,58                 | 586,00    |                        |         |
| 2.4.6.3   | PISOS               |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.4.6.3.1 | C1919               | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                                                                            | SENFRA               | M2      | 1,86       | 66,42                   | 103,02   | 169,38                 | 291,92    |                        |         |
| 2.4.7     | ESQUADRIAS          |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.4.7.1   | C0032               | PORTA EM PVC PROMISSORIA (0,60x2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                  | SENFRA               | UN      | 1,00       | 390,91                  | 430,24   | 390,91                 | 430,24    |                        |         |
| 2.4.7.2   | C1967               | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                      | SENFRA               | M2      | 10,22      | 466,91                  | 568,69   | 4.792,26               | 5.712,88  |                        |         |
| 2.4.7.3   | C1426               | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                                                | SENFRA               | M2      | 3,63       | 195,63                  | 233,21   | 749,20                 | 893,19    |                        |         |
| 2.4.7.4   | C4492               | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                              | SENFRA               | M2      | 1,44       | 134,80                  | 190,85   | 194,30                 | 231,62    |                        |         |
| 2.4.8     | PINTURA             |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.4.8.1   | PAREDES             |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.4.8.1.1 | 95305-AJ            | TEXTURA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMAQ AF. 09/2016                                                                                       | Composições Próprias | M2      | 87,56      | 12,58                   | 16,00    | 1.101,50               | 1.313,40  |                        |         |
| 2.4.8.1.2 | C3022               | PINTURA ESMALTE ENTETICO EM PAREDES                                                                                                                       | SENFRA               | M2      | 10,80      | 19,07                   | 23,45    | 212,44                 | 253,26    |                        |         |
| 2.4.8.2   | ESQUADRIAS          |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.4.8.2.1 | C1279               | ESMALTE DUAS CAMADAS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                               | SENFRA               | M2      | 7,38       | 36,23                   | 43,19    | 267,36                 | 318,74    |                        |         |
| 2.5       | MURO E GUARITA      |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
| 2.5.1     | OBRAÇÕES E RETRADAS |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          |                        |           |                        |         |
|           |                     |                                                                                                                                                           |                      |         |            |                         |          | 881,88                 |           | 1.691,34               |         |





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA: EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES |        | DATA: 04/01/2023                                                                           |         | BDI: 19,21%                                            |            |          |          |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|
| LOCAL: RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                       |        | FONTE: SINAPI                                                                              |         | VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021     |            |          |          |           |           |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - GE                                                |        | FONTE: SINAPI                                                                              |         | VERSÃO: 2022.07 SEM DESONERAÇÃO 112,61% 70,80% 08/2022 |            |          |          |           |           |
|                                                                                                |        | FONTE: SINAPI                                                                              |         | VERSÃO: 2022.07 SEM DESONERAÇÃO 112,61% 70,80% 08/2022 |            |          |          |           |           |
| ITEM                                                                                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                  | FONTE   | UNID                                                   | QUANTIDADE | SEM BDI  | COM BDI  | SEM BDI   | COM BDI   |
| 2.5.1.1                                                                                        | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDLOS SI REAPROVEITAMENTO                                       | SEINFRA | M3                                                     | 6,15       | 51,37    | 61,24    | 315,93    | 376,63    |
| 2.5.1.2                                                                                        | C1047  | DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS                                                                       | SEINFRA | M2                                                     | 0,84       | 28,74    | 34,26    | 24,14     | 28,78     |
| 2.5.1.3                                                                                        | C2208  | RETIADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                            | SEINFRA | M2                                                     | 14,04      | 8,56     | 10,20    | 120,18    | 143,21    |
| 2.5.1.4                                                                                        | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                           | SEINFRA | M3                                                     | 13,98      | 2,91     | 3,47     | 40,68     | 48,51     |
| 2.5.1.5                                                                                        | C2830  | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM                                   | SEINFRA | M3                                                     | 13,98      | 25,92    | 30,90    | 362,36    | 431,86    |
| 2.5.1.6                                                                                        | C2889  | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                 | SEINFRA | M3                                                     | 13,98      | 1,33     | 1,59     | 18,59     | 22,23     |
| 2.5.2                                                                                          |        |                                                                                            |         |                                                        |            |          |          | 20.575,67 | 24.528,77 |
| 2.5.2.1                                                                                        | C2784  | ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m                                            | SEINFRA | M3                                                     | 12,47      | 39,97    | 47,65    | 498,43    | 594,20    |
| 2.5.2.2                                                                                        | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO                                          | SEINFRA | M3                                                     | 0,04       | 460,24   | 584,42   | 19,81     | 23,38     |
| 2.5.2.3                                                                                        | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                         | SEINFRA | M2                                                     | 6,56       | 63,12    | 75,25    | 414,07    | 483,64    |
| 2.5.2.4                                                                                        | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                        | SEINFRA | KG                                                     | 13,32      | 11,14    | 13,26    | 148,38    | 178,68    |
| 2.5.2.5                                                                                        | C0216  | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm                                                      | SEINFRA | KG                                                     | 25,63      | 12,73    | 15,18    | 337,73    | 402,73    |
| 2.5.2.6                                                                                        | C0630  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                       | SEINFRA | M3                                                     | 0,14       | 489,77   | 593,85   | 68,57     | 81,74     |
| 2.5.2.7                                                                                        | C0843  | CONCRETO PWBIR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                          | SEINFRA | M3                                                     | 0,03       | 383,88   | 457,74   | 11,52     | 13,73     |
| 2.5.2.8                                                                                        | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                                              | SEINFRA | M3                                                     | 0,17       | 131,28   | 158,50   | 22,32     | 26,61     |
| 2.5.2.9                                                                                        | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                              | SEINFRA | M3                                                     | 20,10      | 387,35   | 473,68   | 7.688,74  | 9.520,97  |
| 2.5.2.10                                                                                       | C4692  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4        | SEINFRA | M3                                                     | 3,30       | 873,86   | 883,80   | 1.893,05  | 2.256,71  |
| 2.5.2.11                                                                                       | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARIMAÇÃO EM FERRO                                               | SEINFRA | M3                                                     | 3,30       | 842,04   | 785,38   | 2.118,73  | 2.525,75  |
| 2.5.2.12                                                                                       | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ACIQUISÇÃO                                  | SEINFRA | M3                                                     | 83,44      | 84,57    | 100,82   | 7.056,52  | 8.412,42  |
| 2.5.3                                                                                          |        |                                                                                            |         |                                                        |            |          |          | 1.859,01  | 2.216,21  |
| 2.5.3.1                                                                                        | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL. 3 X                                | SEINFRA | M2                                                     | 7,95       | 107,48   | 126,14   | 854,58    | 1.016,71  |
| 2.5.3.2                                                                                        | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                        | SEINFRA | KG                                                     | 4,76       | 11,14    | 13,26    | 53,03     | 63,21     |
| 2.5.3.3                                                                                        | C0216  | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm                                                      | SEINFRA | KG                                                     | 24,48      | 12,73    | 15,18    | 311,38    | 371,30    |
| 2.5.3.4                                                                                        | C4455  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VÃO ATE 2,80 m                                     | SEINFRA | M2                                                     | 3,75       | 105,80   | 126,12   | 399,75    | 472,05    |
| 2.5.3.5                                                                                        | C0843  | CONCRETO PWBIR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                          | SEINFRA | M3                                                     | 0,25       | 383,88   | 467,74   | 98,00     | 114,44    |
| 2.5.3.6                                                                                        | C1803  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                                              | SEINFRA | M3                                                     | 0,25       | 222,61   | 265,37   | 56,85     | 66,34     |
| 2.5.3.7                                                                                        | C1768  | CONTROLE E TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO            | SEINFRA | UN                                                     | 1,00       | 91,65    | 109,26   | 91,65     | 109,26    |
| 2.5.4                                                                                          |        |                                                                                            |         |                                                        |            |          |          | 4.889,46  | 5.834,23  |
| 2.5.4.1                                                                                        | C0873  | ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm | SEINFRA | M2                                                     | 34,67      | 58,36    | 67,19    | 1.994,00  | 2.329,48  |
| 2.5.4.2                                                                                        | C0665  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                              | SEINFRA | M3                                                     | 0,07       | 1.533,79 | 1.828,43 | 107,37    | 127,89    |
| 2.5.4.3                                                                                        | C0804  | COBOÇO ANTI-CHAMA 150x150x100cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                            | SEINFRA | M2                                                     | 36,90      | 78,81    | 93,95    | 2.898,09  | 3.466,76  |
| 2.5.5                                                                                          |        |                                                                                            |         |                                                        |            |          |          | 7.807,27  | 9.387,31  |
| 2.5.5.1                                                                                        | C3440  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                                                             | SEINFRA | M                                                      | 14,00      | 259,65   | 306,54   | 3.635,24  | 4.333,58  |
| 2.5.5.2                                                                                        | C1429  | GRANJA EM ÁREAS EXTERNAS INCLUSIVE MATERIAL                                                | SEINFRA | M2                                                     | 21,36      | 11,89    | 13,94    | 248,93    | 298,04    |
| 2.5.5.3                                                                                        | C3505  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"                                   | SEINFRA | M                                                      | 35,92      | 109,19   | 130,17   | 3.922,10  | 4.675,71  |
| 2.5.6                                                                                          |        |                                                                                            |         |                                                        |            |          |          | 111,18    | 132,54    |
| 2.5.6.1                                                                                        | C1678  | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                       | SEINFRA | UN                                                     | 2,00       | 42,58    | 51,12    | 85,76     | 102,24    |
| 2.5.6.2                                                                                        | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                   | SEINFRA | UN                                                     | 1,00       | 25,43    | 30,30    | 25,43     | 30,30     |
| 2.5.7                                                                                          |        |                                                                                            |         |                                                        |            |          |          | 18.824,66 | 22.559,20 |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:     |                           | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES                                           |  |                      |      | DATA: 04/01/2023                      |                    | BDI: 19,21%                    |                 |            |
|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| LOCAL:    |                           | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                                                                  |  |                      |      | FONTE: SENFRA 027 SEM DESONERAÇÃO     |                    | HORA: 112,76% 71,07% 06/2021   |                 |            |
| CLIENTE:  |                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                             |  |                      |      | FONTE: SINAPI 2022/07 SEM DESONERAÇÃO |                    | PROPRIA 112,61% 70,80% 08/2022 |                 |            |
|           |                           |                                                                                                                                    |  |                      |      | Composições 0,00% 0,00% 0,00%         |                    |                                |                 |            |
| ITEM      | CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                          |  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO R\$ |                                | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|           |                           |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       | SEM BDI            | COM BDI                        | SEM BDI         | COM BDI    |
| 2.5.7.1   | TETO                      |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 98,15           | 118,19     |
| 2.5.7.1.1 | C0778                     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO ✓                                                  |  | SENFRA               | M2   | 2,29                                  | 11,63              | 13,68                          | 26,63           | 31,74      |
| 2.5.7.1.2 | C0335                     | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm PI TETO ✓                                                  |  | SENFRA               | M2   | 2,29                                  | 31,97              | 37,75                          | 72,52           | 86,45      |
| 2.5.7.2   | PAREDES                   |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 5.611,53        | 6.889,29   |
| 2.5.7.2.1 | C0778                     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE ✓                                               |  | SENFRA               | M2   | 154,83                                | 5,85               | 6,97                           | 904,59          | 1.077,77   |
| 2.5.7.2.2 | C3124                     | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 ✓                                                                     |  | SENFRA               | M2   | 154,83                                | 30,44              | 36,29                          | 4.706,84        | 5.611,52   |
| 2.5.7.3   | PISOS                     |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 13.213,98       | 15.751,72  |
| 2.5.7.3.1 | C1609                     | LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANCAMENTO ✓                                                                                 |  | SENFRA               | M3   | 1,21                                  | 490,24             | 594,42                         | 593,19          | 707,15     |
| 2.5.7.3.2 | C1919                     | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) ✓                                                                   |  | SENFRA               | M2   | 24,17                                 | 86,42              | 103,02                         | 2.088,77        | 2.489,99   |
| 2.5.7.3.3 | C1831                     | LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS ✓                                                                                      |  | SENFRA               | M2   | 193,11                                | 8,70               | 10,37                          | 1.419,06        | 1.691,45   |
| 2.5.7.3.4 | C1923                     | PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm PI PASSEIO ✓                                                   |  | SENFRA               | M2   | 193,11                                | 55,87              | 66,90                          | 9.112,96        | 10.893,13  |
| 2.5.8     | ESQUADRIAS                |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 12.191,23       | 14.533,13  |
| 2.5.8.1   | C1970 - U                 | REASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA ✓                                                                                        |  | Composições Próprias | M2   | 14,04                                 | 108,48             | 129,32                         | 1.523,06        | 1.815,65   |
| 2.5.8.2   | C3659                     | PORTÃO DE METALUM E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRAÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ✓                                |  | SENFRA               | M2   | 31,23                                 | 341,90             | 407,22                         | 10.894,17       | 12.717,48  |
| 2.5.9     | PINTURA                   |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 13.632,16       | 16.248,78  |
| 2.5.9.1   |                           |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 413,91          | 493,47     |
| 2.5.9.1.1 | C1615                     | LATEX QUAS DEMÓS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA ✓                                                                                     |  | SENFRA               | M2   | 22,41                                 | 18,47              | 22,02                          | 413,91          | 493,47     |
| 2.5.9.2   | PAREDES                   |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 11.782,84       | 14.044,12  |
| 2.5.9.2.1 | C1615                     | LATEX QUAS DEMÓS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA ✓                                                                                     |  | SENFRA               | M2   | 43,06                                 | 18,47              | 22,02                          | 795,32          | 948,18     |
| 2.5.9.2.2 | C2898                     | PINTURA HIDRACOR ✓                                                                                                                 |  | SENFRA               | M2   | 877,83                                | 9,44               | 11,25                          | 8.286,72        | 9.875,59   |
| 2.5.9.2.3 | 95305 - U                 | TEXTURA ACRÍLICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMAO AF_06/2016 ✓                                                               |  | Composições Próprias | M2   | 214,69                                | 12,56              | 15,00                          | 2.700,80        | 3.220,35   |
| 2.5.9.3   | ESQUADRIAS                |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 1.435,43        | 1.711,19   |
| 2.5.9.3.1 | C1279                     | ESMALTE DUAS DEMÓS EM ESQUADRIAS DE FERRO ✓                                                                                        |  | SENFRA               | M2   | 39,82                                 | 36,23              | 43,19                          | 1.435,43        | 1.711,19   |
| 3         | AMPLIAÇÃO                 |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 146.719,86      | 174.893,75 |
| 3.1       | BLOCO NOVAS SALAS DE AULA |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 146.719,86      | 174.893,75 |
| 3.1.1     | PAREDES E PAINÉIS         |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 1.027,68        | 1.225,11   |
| 3.1.1.1   | C0804                     | COBOGO ANTI-CHAMA (50x40x10) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ✓                                                                     |  | SENFRA               | M2   | 13,04                                 | 78,81              | 93,95                          | 1.027,68        | 1.225,11   |
| 3.1.2     | COBERTURA                 |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 2.251,85        | 2.684,06   |
| 3.1.2.1   | C4483                     | CLAMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA ✓                                                                                                |  | SENFRA               | M    | 41,90                                 | 25,14              | 29,97                          | 1.053,37        | 1.256,74   |
| 3.1.2.2   | C4484                     | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA ✓                                                                                        |  | SENFRA               | M    | 19,73                                 | 11,56              | 13,78                          | 228,08          | 271,88     |
| 3.1.2.3   | C0387                     | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL ✓                                                                                                   |  | SENFRA               | M    | 83,80                                 | 11,56              | 13,80                          | 970,40          | 1.156,44   |
| 3.1.3     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS     |                                                                                                                                    |  |                      |      |                                       |                    |                                | 25.296,83       | 30.109,41  |
| 3.1.3.1   | C1678                     | LÂMPADA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE ✓                                                                               |  | SENFRA               | UN   | 20,00                                 | 42,58              | 51,12                          | 857,60          | 1.022,40   |
| 3.1.3.2   | C1494                     | INTERRUPTOR LÂMPADA SIMPLES 10A 250V ✓                                                                                             |  | SENFRA               | UN   | 1,00                                  | 14,41              | 17,18                          | 14,41           | 17,18      |
| 3.1.3.3   | C1093                     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A ✓                                                                                |  | SENFRA               | UN   | 21,00                                 | 19,40              | 23,13                          | 407,40          | 485,73     |
| 3.1.3.4   | C4592                     | ALVENARIA DE EMBOÇAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 ✓                                              |  | SENFRA               | M3   | 4,00                                  | 573,95             | 688,56                         | 2.294,80        | 2.735,40   |
| 3.1.3.5   | 61927 - U                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,817, 0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 ✓ |  | Composições Próprias | M    | 570,30                                | 4,70               | 5,60                           | 2.680,41        | 3.193,68   |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| OBRA:     |               | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES                                    |                      | DATA: 04/01/2023 |            | VERSÃO                  |          | BDI: 19,21% |           |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|-------------------------|----------|-------------|-----------|
| LOCAL:    |               | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083 - ALTO ALEGRE                                                                           |                      | FONTE            |            | SEM DESONERAÇÃO         |          | DATA REF:   |           |
| CLIENTE:  |               | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                      |                      | SINAPI           |            | 2022/07 SEM DESONERAÇÃO |          | 05/2021     |           |
|           |               |                                                                                                                             |                      | Composições      |            | PRÓPRIA                 |          | 0,00%       |           |
| ITEM      | CODIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE                | UNID             | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | COM BDI  | SEM BDI     | COM BDI   |
| 3.1.3.6   | 51926 - U     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4x4mm² ANTI-CHAMA 450T/50V PARA CIRCUITOS TERMINAIS                                          | Composições Próprias | M                | 811,50     | 3,33                    | 4,21     | 2.884,90    | 3.416,42  |
| 3.1.3.7   | C0556         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015                                                                                        | SENFRA               | M                | 93,25      | 8,08                    | 9,61     | 751,60      | 896,13    |
| 3.1.3.8   | C1166         | CABO EM PVC 1000V 6MM²                                                                                                      | SENFRA               | M                | 256,70     | 14,42                   | 17,19    | 3.701,61    | 4.412,07  |
| 3.1.3.9   | C1187         | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                            | SENFRA               | M                | 60,00      | 21,63                   | 26,02    | 1.308,60    | 1.561,20  |
| 3.1.3.10  | C1194         | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                              | SENFRA               | M                | 55,00      | 38,40                   | 45,78    | 2.112,00    | 2.517,90  |
| 3.1.3.11  | C2784         | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (2")                                                                              | SENFRA               | M                | 39,97      | 47,69                   | 57,69    | 2.289,80    | 2.789,80  |
| 3.1.3.12  | C2921         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m                                                                            | SENFRA               | M                | 10,43      | 26,94                   | 30,37    | 267,43      | 318,85    |
| 3.1.3.13  | C2965         | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA                                                                     | SENFRA               | M                | 101,50     | 6,10                    | 7,27     | 610,15      | 737,91    |
| 3.1.3.14  | C1236         | RASCO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                    | SENFRA               | M                | 101,50     | 4,62                    | 5,51     | 468,93      | 559,27    |
| 3.1.3.15  | C2483         | ENCHIMENTO DE RASCO C/ARGAMASSA D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                     | SENFRA               | M                | 101,50     | 15,13                   | 18,04    | 1.530,60    | 1.830,60  |
| 3.1.3.16  | C4792         | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                   | SENFRA               | UN               | 20,00      | 15,13                   | 18,04    | 302,60      | 360,80    |
| 3.1.3.17  | C1479         | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                       | SENFRA               | UN               | 12,00      | 22,03                   | 26,26    | 264,36      | 315,12    |
| 3.1.3.18  | C1488         | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                    | SENFRA               | UN               | 5,00       | 25,42                   | 30,30    | 127,10      | 151,50    |
| 3.1.3.19  | C4762         | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                    | SENFRA               | UN               | 5,00       | 35,91                   | 42,81    | 179,55      | 214,05    |
| 3.1.3.20  | C4781         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                | SENFRA               | UN               | 43,00      | 7,09                    | 8,42     | 303,56      | 362,06    |
| 3.1.3.21  | 51926 - U     | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                | SENFRA               | UN               | 17,00      | 8,57                    | 10,22    | 145,69      | 173,74    |
| 3.1.3.22  | C1488         | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015                                        | Composições Próprias | UN               | 26,00      | 9,92                    | 11,83    | 248,00      | 295,75    |
| 3.1.3.23  | C1125         | LUMINÁRIA DE SOBREPOR. TIPO CALHA, EM CHAPA METÁLICA, COM 02 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 18W, T8= 0,09 A 8.500K (BRANCO FRIO) | Composições Próprias | UN               | 5,00       | 84,71                   | 100,98   | 423,55      | 504,90    |
| 3.1.3.24  | C4630         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                    | SENFRA               | UN               | 1,00       | 78,44                   | 93,51    | 78,44       | 93,51     |
| 3.1.3.25  | C3482         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                    | SENFRA               | UN               | 2,00       | 123,23                  | 148,90   | 246,46      | 293,80    |
| 3.1.3.26  | C0479         | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM²                                                                               | SENFRA               | UN               | 65,00      | 8,65                    | 10,38    | 562,25      | 672,50    |
| 3.1.3.27  | C0483         | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")                                                                                 | SENFRA               | PAR              | 3,00       | 1,26                    | 1,50     | 3,78        | 4,50      |
| 3.1.3.28  | C1488         | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 30mm (1")                                                                                   | SENFRA               | PAR              | 2,00       | 5,02                    | 5,98     | 10,04       | 11,96     |
| 3.1.3.29  | C1488         | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISPOSITIVOS                                   | Composições Próprias | UN               | 1,00       | 948,04                  | 1.133,53 | 948,04      | 1.133,53  |
| 3.1.3.30  | C1488         | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30,30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                               | Composições Próprias | UN               | 8,00       | 210,84                  | 251,34   | 1.686,72    | 2.010,72  |
| 3.1.3.31  | C1488         | COM C/CONTENEDORES DE FERRÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | Composições Próprias | UN               | 1,00       | 308,44                  | 367,59   | 308,44      | 367,59    |
| 3.1.3.32  | C1488         | CONCRETO COM C/CONTENEDORES DE FERRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                           | Composições Próprias | UN               | 1,00       | 308,44                  | 367,59   | 308,44      | 367,59    |
| 3.1.3.33  | C1488         | BLOCO AUTOCALDEADO 2,2x2,2x0,22m PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NOT AMBIENTE                                                 | PRÓPRIA              | UN               | 5,00       | 216,36                  | 257,92   | 1.081,80    | 1.289,80  |
| 3.1.4     | REVESTIMENTOS |                                                                                                                             |                      |                  |            |                         |          | 82.142,65   | 97.818,84 |
| 3.1.4.1   | TETO          |                                                                                                                             |                      |                  |            |                         |          | 17.001,75   | 20.764,97 |
| 3.1.4.1.1 | C0776         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO                                            | SENFRA               | M²               | 392,85     | 11,03                   | 13,36    | 4.380,52    | 5.442,13  |
| 3.1.4.1.2 | C0936         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO                                             | SENFRA               | M²               | 392,85     | 31,87                   | 37,75    | 12.435,23   | 14.822,54 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA    |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              |                  |                        |  |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------------------|------------------------------|------------------|------------------------|--|
| OBRA:                    |         | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES                             |       |      | DATA :     |                    | 04/01/2023                   |                  | BDI : 19,21%           |  |
| LOCAL:                   |         | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1063 - ALTO ALEGRE                                                                    |       |      | FONTE      |                    | SENFRA                       |                  | 112,79% 71,07% 05/2021 |  |
| CLIENTE:                 |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                               |       |      | SINAPI:    |                    | 2022/07 SEM DECONTABILIZAÇÃO |                  | 112,81% 70,80% 06/2022 |  |
|                          |         |                                                                                                                      |       |      | CONDIÇÃO:  |                    | PROPOSTA                     |                  | 0,09% 3,10%            |  |
| ITEM                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |                              | PREÇO TOTAL R\$  |                        |  |
|                          |         |                                                                                                                      |       |      |            | SEM BDI            | COM BDI                      | SEM BDI          | COM BDI                |  |
| <b>3.1.4.2 PAREDES</b>   |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              |                  |                        |  |
| 3.1.4.2.1                | C442    | CERÂMICA ESMALTADA C/ AIS, PRÉ-FABRICADA ATÉ 100cm (100cm) DECORATIVA - P/ PAREDE                                    | ✓     | M2   | 252,01     | 64,96              | 77,44                        | 16.370,51        | 19.515,66              |  |
| 3.1.4.2.2                | C1126   | RECONTECIMENTO C/ AIS, PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 100cm (100cm)                          | ✓     | M2   | 252,01     | 13,38              | 15,85                        | 3.371,89         | 4.019,56               |  |
| 3.1.4.2.3                | C1069   | ASSORTE FERRAMENTAS E MONTAGEM                                                                                       | ✓     | M    | 48,00      | 76,43              | 91,11                        | 3.639,36         | 4.099,95               |  |
| <b>3.1.4.3 PROS</b>      |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              |                  |                        |  |
| 3.1.4.3.1                | C1109   | LUSTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                     | ✓     | M3   | 18,37      | 490,24             | 694,42                       | 9.092,22         | 9.565,96               |  |
| 3.1.4.3.2                | C1919   | PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)                                                      | ✓     | M2   | 327,60     | 86,42              | 103,02                       | 28.302,65        | 33.739,05              |  |
| 3.1.4.3.3                | C3410   | CALÇADA DE PROTEÇÃO ENLAMENTADO C/ BASE DE CONCRETO                                                                  | ✓     | M2   | 21,87      | 257,49             | 306,95                       | 5.631,31         | 6.713,00               |  |
| <b>3.1.5 ESQUADRIAS</b>  |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              |                  |                        |  |
| 3.1.5.1                  | C1987   | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                 | ✓     | M2   | 11,25      | 468,91             | 558,99                       | 5.275,24         | 6.280,64               |  |
| 3.1.5.2                  | C4105   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PREÇO DE CORRER, COM BANDEIRA E AÇU REFORÇ. SEM VÍDEO, FORNECIMENTO E MONTAGEM | ✓     | M2   | 39,60      | 252,85             | 301,18                       | 10.004,94        | 11.976,73              |  |
| 3.1.5.3                  | C1668   | VERGAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PREÇO DE CORRER, COM BANDEIRA E AÇU REFORÇ. SEM VÍDEO, FORNECIMENTO E MONTAGEM | ✓     | M2   | 18,13      | 341,80             | 407,22                       | 6.184,41         | 7.185,14               |  |
| 3.1.5.4                  | C4492   | VÍDEO TRANSPARENTE LUGO 1mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM                                         | ✓     | M2   | 33,14      | 134,33             | 160,86                       | 4.336,85         | 5.189,72               |  |
| <b>3.1.6 PINTURA</b>     |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              |                  |                        |  |
| 3.1.6.1                  | TETO    |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              | 12.893,83        | 15.456,19              |  |
| 3.1.6.1.1                | C1615   | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SAMARIA                                                                         | ✓     | M2   | 392,65     | 18,47              | 22,02                        | 7.232,26         | 8.646,15               |  |
| <b>3.1.6.2 PAREDES</b>   |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              |                  |                        |  |
| 3.1.6.2.1                | 90308-U | TEXTURA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LAMA DEMÃO Nº. 09/2016                                                  | ✓     | M2   | 402,31     | 12,50              | 15,00                        | 5.028,86         | 6.034,85               |  |
| 3.1.6.2.2                | C7415   | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SAMARIA                                                                         | ✓     | M2   | 16,04      | 18,47              | 22,02                        | 294,36           | 363,20                 |  |
| 3.1.6.2.3                | C1922   | PINTURA ESMALTE BRANCO EM PAREDES                                                                                    | ✓     | M2   | 16,00      | 19,87              | 23,45                        | 318,00           | 422,10                 |  |
| <b>4 SERVIÇOS FINAIS</b> |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              |                  |                        |  |
| 4.1                      | CHAF    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                   | ✓     | M2   | 2.145,11   | 1,15               | 1,35                         | 2.466,32         | 2.899,10               |  |
| 4.2                      | C1983   | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                   | ✓     | UT   | 98,00      | 27,24              | 32,47                        | 2.677,92         | 3.169,40               |  |
|                          |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              | VALOR BDI TOTAL  | 112.782,78             |  |
|                          |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              | VALOR ORÇAMENTAL | 598.699,57             |  |
|                          |         |                                                                                                                      |       |      |            |                    |                              | VALOR TOTAL      | 698.382,37             |  |

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA  
José Heidegger Brito Rocha  
Eng. Civil CR nº 340845/D-CE  
CPF: 600.836.213-34  
Resp. Técnico





# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                           |              |                            |       |         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------|---------|
| OBRA:    | EXECUÇÃO DO REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA OLÍMPICO NOGUEIRA LOPES | DATA:        | 04/01/2023                 | BDI:  | 10,21%  |
| LOCAL:   | RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1003 - ALTO ALEGRE                                         | VERBA:       | SEINFRA                    | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUN. CIPARI DE HORIZONTE - PE                                                  | ANEXO:       | 2023/27 SEM D. CONSERVAÇÃO | MES:  | 71,37%  |
|          |                                                                                           | CONSTRUTORA: | SEINFRA                    | FIR:  | 28,22%  |



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO (SAI) VANDATA ESP. 0,3MM                | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 51,5000        | 51,5000  |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,9900        | 21,9900  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,60000000  | 11,1000        | 49,9500  |
| 11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,6000        | 2,0520   |
| TOTAL Material                                             |         |      |             |                | 105,0920 |
| Mão de Obra                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 1,76000000  | 17,1400        | 30,1664  |
| TOTAL Mão de Obra                                          |         |      |             |                | 30,1664  |
| VALOR                                                      |         |      |             |                | 136,10   |

### 1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10537 CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 13,2900        | 14,6190 |
| 11160 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 6,9200         | 3,4600  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | 11,1000        | 34,9650 |
| 11725 PREGO                                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,6000        | 2,0550  |
| TOTAL Material                                     |         |      |             |                | 65,0990 |
| Mão de Obra                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10496 CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 23,1700        | 16,3112 |
| 12543 SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 17,1400        | 12,0664 |
| TOTAL Mão de Obra                                  |         |      |             |                | 28,3776 |
| VALOR                                              |         |      |             |                | 93,47   |

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

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,07040000  | 23,1700        | 1,6312  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 17,1400        | 12,0664 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 13,6976 |
| VALOR             |         |      |             |                | 13,70   |

### 2.1.1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,04400000  | 23,1700        | 1,0195 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 17,1400        | 7,5416 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 8,5611 |
| VALOR             |         |      |             |                | 8,56   |

### 2.1.1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,17600000  | 22,7200        | 3,9987  |
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,17600000  | 23,1700        | 4,0779  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,52800000  | 17,1400        | 9,0499  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 17,1265 |
| VALOR             |         |      |             |                | 17,13   |

### 2.1.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 23,1700        | 6,1169  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 17,1400        | 45,2496 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 51,3665 |
| VALOR             |         |      |             |                | 51,37   |

### 2.1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 23,1700        | 6,1169  |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,32000000  | 17,1400        | 22,6248 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 29,7417 |
| VALOR             | 29,74   |

## 2.1.1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,12520000  | 23,1700        | 2,9056  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,23200000  | 17,1400        | 21,1165 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 23,97   |
| VALOR             |         |      |             |                | 23,97   |



## 2.1.1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 23,1700        | 5,0974  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 17,1400        | 37,7060 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 42,8034 |
| VALOR             |         |      |             |                | 42,81   |

## 2.1.1.8. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,42240000  | 22,7200        | 9,5969  |
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,42240000  | 23,1700        | 9,7870  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 17,1400        | 12,0666 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 31,4505 |
| VALOR             |         |      |             |                | 31,45   |

## 2.1.1.9. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,45760000  | 22,7200        | 10,3967 |
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,39600000  | 23,1700        | 9,1753  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,63360000  | 17,1400        | 10,8599 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 30,4319 |
| VALOR             |         |      |             |                | 30,43   |

## 2.1.1.10. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,05280000  | 23,1700        | 1,2234  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,52800000  | 17,1400        | 9,0499  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 10,2733 |
| VALOR             |         |      |             |                | 10,27   |

## 2.1.1.11. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 116,8300       | 1,1430 |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 150,2700       | 1,4726 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário    |         |      |             |                | 2,6156 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,01724800  | 17,1400        | 0,2956 |
| TOTAL Mão de Obra                  |         |      |             |                | 0,2956 |
| VALOR                              |         |      |             |                | 2,91   |

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

| Equipamento Custo Horário       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,20220000  | 116,8300       | 23,6152 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |         |      |             |                | 23,6152 |
| VALOR                           |         |      |             |                | 23,62   |

## 2.1.1.13. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| Equipamento Custo Horário                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 89,5000        | 0,0000 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00625000  | 213,3700       | 1,3338 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                      |         |      |             |                | 1,3338 |
| VALOR                                                |         |      |             |                | 1,33   |

## 2.1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

| Mão de Obra       | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q243              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 2,33000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 39,9705 |
| VALOR             |          |         |             |                | 39,97   |



## 2.1.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material          | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q109              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | 59,4000 |
| Q200              | GRITA            | SEINFRA | M3          | 0,07000000     | 07,0500 |
| Q605              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,4900  |
| TOTAL Material    |                  |         |             |                | 66,9400 |
| Mão de Obra       | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q239              | PEGREIRO         | SEINFRA | H           | 1,76000000     | 23,1700 |
| Q243              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 14,06000000    | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |             |                | 40,3100 |
| VALOR             |                  |         |             |                | 107,25  |

## 2.1.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

| Material          | FONTE                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                               | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 6,4700  |
| Q1726             | PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190 UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 12,1400 |
| Q1946             | SARRAPO DE 1"X4"                                      | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,1700  |
| Q1946             | TABUA DE 1" DE 3A - L=30cm                            | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 8,8100  |
| TOTAL Material    |                                                       |         |             |                | 16,5800 |
| Mão de Obra       | FONTE                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                               | SEINFRA | H           | 1,14400000     | 10,8300 |
| Q496              | CARPINTEIRO                                           | SEINFRA | H           | 1,14400000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                                                       |         |             |                | 33,9900 |
| VALOR             |                                                       |         |             |                | 50,57   |

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

| Material          | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q169              | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 7,2900  |
| Q103              | ARAME RECOZIDO N. 18 BWS     | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 0,3400  |
| TOTAL Material    |                              |         |             |                | 7,6300  |
| Mão de Obra       | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,06160000     | 18,6300 |
| Q121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,06160000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                              |         |             |                | 41,8000 |
| VALOR             |                              |         |             |                | 49,43   |

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

| Material          | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 8,3600  |
| Q103              | ARAME RECOZIDO N. 18 BWS     | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 0,3400  |
| TOTAL Material    |                              |         |             |                | 8,7000  |
| Mão de Obra       | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07040000     | 18,6300 |
| Q121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07040000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                              |         |             |                | 41,8000 |
| VALOR             |                              |         |             |                | 50,50   |

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

| Material          | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 8,3600  |
| Q103              | ARAME RECOZIDO N. 18 BWS     | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 0,3400  |
| TOTAL Material    |                              |         |             |                | 8,7000  |
| Mão de Obra       | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,06800000     | 18,6300 |
| Q121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,06800000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                              |         |             |                | 41,8000 |
| VALOR             |                              |         |             |                | 50,50   |

## 2.1.2.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

| Equipamento Custo Horário       |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10832                           | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 21,4900        | 15,3439  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                               |         |      |              |                | 15,3439  |
| Material                        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                           | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86600000   | 59,4000        | 51,4284  |
| 10280                           | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 67,0500        | 42,0404  |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,4900         | 171,0100 |
| 11605                           | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 65,0300        | 13,5913  |
| TOTAL Material                  |                               |         |      |              |                | 272,1388 |
| Mão de Obra                     |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                           | SERVEANTE                     | SEINFRA | H    | 5,28000000   | 17,1400        | 90,4992  |
| TOTAL Mão de Obra               |                               |         |      |              |                | 90,4992  |
| VALOR                           |                               |         |      |              |                | 383,08   |



## 2.1.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra       |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12591             | PEGREIRO  | SEINFRA | H    | 1,76000000  | 23,1700        | 40,7792  |
| 12543             | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 5,28000000  | 17,1400        | 90,4992  |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |      |             |                | 131,2784 |
| VALOR             |           |         |      |             |                | 131,28   |

## 2.1.2.9. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material       |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19071          | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,1700        | 27,1700 |
| TOTAL Material |                                                                            |         |      |             |                | 27,1700 |

| Mão de Obra       |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12140             | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | LT   | 2,08200000  | 30,9600        | 64,4803 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 64,4803 |
| VALOR             |                       |         |      |             |                | 91,65   |

## 2.1.2.10. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material       |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109          | AREIA MÉDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 59,4000        | 21,5691  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4900         | 53,6550  |
| 11600          | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 55,1300        | 60,6430  |
| TOTAL Material |                       |         |      |              |                | 135,8671 |

| Mão de Obra       |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12591             | PEGREIRO  | SEINFRA | H    | 5,28000000  | 23,1700        | 122,3376 |
| 12543             | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 7,92000000  | 17,1400        | 135,7488 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |      |             |                | 258,0864 |
| VALOR             |           |         |      |             |                | 397,35   |

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

| Material       |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12081          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5000         | 117,5000 |
| TOTAL Material |                                  |         |      |              |                | 117,5000 |

| Mão de Obra       |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12591             | PEGREIRO  | SEINFRA | H    | 7,48000000  | 23,1700        | 173,5116 |
| 12543             | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 8,09600000  | 17,1400        | 138,7654 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |      |             |                | 312,2770 |

| Serviço       |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 401,9100       | 120,5730 |
| TOTAL Serviço |                                               |         |      |             |                | 120,5730 |
| VALOR         |                                               |         |      |             |                | 573,65   |

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

| Material       |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10163          | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 8,3600         | 150,4800 |
| 10109          | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 65,7500        | 40,6532  |
| 10280          | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 67,0500        | 41,2358  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 568,50000000 | 0,4900         | 278,5650 |
| 11605          | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26500000   | 65,0300        | 17,2529  |
| TOTAL Material |                  |         |      |              |                | 430,2869 |

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |          |         |   |            |         |          |
|-------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| Q391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,64000000 | 25,1700 | 61,1688  |
| Q543              | SERVEITE | SEINFRA | H | 8,80000000 | 17,1400 | 150,8320 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |            |         | 912,0000 |
| VALOR             |          |         |   |            |         | 642,0000 |



## 2.1.2.13. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q543              | SERVEITE | SEINFRA | H    | 1,49600000  | 17,1400        | 25,5414 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 25,5414 |
| VALOR             |          |         |      |             |                | 25,64   |

## 2.1.2.14. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material (m)      |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q1111             | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 53,5700        | 58,9270 |
| TOTAL Material    |                |         |      |             |                | 58,9270 |
| Mão de Obra       |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q543              | SERVEITE       | SEINFRA | H    | 1,49600000  | 17,1400        | 25,5414 |
| TOTAL Mão de Obra |                |         |      |             |                | 25,5414 |
| VALOR             |                |         |      |             |                | 84,57   |

## 2.1.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material    |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
|             | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)       | SEINFRA | M2   | 0,45000000  | 26,8900           | 11,4757 |
| Q965        | DESMOLDANTE PARA FORMAS                             | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 6,4700            | 0,6470  |
| Q1091       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 11,1000           | 22,2000 |
| Q1128       | FREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 12,1400           | 3,0350  |
| Q11946      | SARRAFO DE 1"x4"                                    | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,1700            | 6,3810  |
| Q11916      | TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm                         | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 8,8100            | 14,0960 |
|             |                                                     |         |      |             | TOTAL Material    | 67,8548 |
| Mão de Obra |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| Q041        | AJUDANTE DE CARPINTERO                              | SEINFRA | H    | 1,18800000  | 18,5300           | 22,1324 |
| Q0498       | CARPINTERO                                          | SEINFRA | H    | 1,18800000  | 23,1700           | 27,5260 |
|             |                                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 49,6584 |
|             |                                                     |         |      |             | VALOR             | 107,49  |

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

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| Q1169       | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,2900            | 8,3835 |
| Q1103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWS      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,8400            | 0,1768 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:   | 8,5603 |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| Q040        | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,06160000  | 18,5300           | 1,1476 |
|             | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,06160000  | 23,1700           | 1,4273 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 2,5749 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:            | 11,14  |

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

| Material          |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q1163             | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,5600         | 9,8448  |
| Q1103             | ARAME RECOZIDO N.18 BWS      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,8400         | 0,1768  |
| TOTAL Material    |                              |         |      |             |                | 10,0216 |
| Mão de Obra       |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07040000  | 18,5300        | 1,3116  |
| Q121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07040000  | 23,1700        | 1,6312  |
| TOTAL Mão de Obra |                              |         |      |             |                | 2,9428  |
| VALOR             |                              |         |      |             |                | 12,9644 |

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

| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Q1163       | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,3600          | 9,6140 |
| Q1103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWS      | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 8,8400          | 0,2652 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material: | 9,8792 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| Q040        | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08900000  | 18,6300         | 1,6594 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |                  |         |   |            |         |        |
|-------------------|------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 0121              | ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 25,1700 | 2,2390 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |   |            |         | 5,6784 |
| VALOR             |                  |         |   |            |         |        |

## 2.1.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário       |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0662                            | BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHF) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,4900        | 15,3439 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                               |         |      |             |                | 15,3439 |

| Material (a) |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 0109         | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 59,4000        | 51,4939  |
| 0290         | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 67,0500        | 42,0458  |
| 0805         | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,4900         | 17,10100 |
| 11605        | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 65,0500        | 13,5913  |
|              |                  |         |      |              | TOTAL Material | 124,2312 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,28000000  | 17,1400        | 90,4992 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 90,4992 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 383,98  |

## 2.1.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|----------|
| 0291        | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,40000000  | 23,1700           | 101,9490 |
|             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,04000000  | 17,1400           | 120,6656 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 222,6146 |
|             |          |         |      |             | VALOR             | 222,61   |

## 2.1.3.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|---------|
| 09071    | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000     | 27,1700        | 27,1700 |
|          |                                                                            |         |      | TOTAL Material |                | 27,1700 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02140              | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT   | 2,08269600  | 30,9600        | 64,4803 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 64,4803 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 91,65   |

## 2.1.3.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,30 m (M2)

| Material       |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0169           | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,2900         | 5,3648  |
| 0293           | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 9 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,9200        | 42,9200 |
| 01691          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 11,1000        | 14,4300 |
| 01728          | FREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 10,1400        | 0,3642  |
|                | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,1700         | 4,0449  |
|                | TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm                                                                      | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 8,8100         | 5,7265  |
| TOTAL Material |                                                                                                  |         |      |             |                | 79,8804 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 0291        | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30800000  | 23,1700           | 7,1564  |
| 02543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30900000  | 17,1400           | 5,2791  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 12,4355 |

| Serviço |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0843   | CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 366,9700       | 14,2788 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 222,8100       | 8,9044  |
|         |                                                    |         |      |             | TOTAL Serviço  | 23,1832 |
|         |                                                    |         |      |             | VALOR          | 108,48  |

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

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0109     | AREIA MÉDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 59,4000        | 0,8910  |
| 0141     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9700         | 2,1146  |
| 0805     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4900         | 1,0682  |
| 02061    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | LR3  | 25,00000000 | 0,6000         | 15,0000 |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material | 19,0738 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0291        | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,88000000  | 23,1700        | 20,3896 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |          |         |   |            |         |         |
|-------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 02543             | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96500000 | 17,1400 | 16,5952 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |            |         | 37,3958 |
| VALOR:            |          |         |   |            |         | 37,3958 |

## 2.1.4.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material    |                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL    |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|----------|
| 10108       | AREIA GROSSA                                             | SEINFRA | MS   | 0,00400000  | 66,7500           | 0,2670   |
| 10799       | CIMENTO BRANCO                                           | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,8900            | 2,0250   |
| 10905       | CIMENTO PORTLAND                                         | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,4900            | 0,7040   |
| 07917       | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                         | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 306,6200          | 306,6200 |
| 11821       | PERFIL BATEENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,90000000  | 2,7800            | 3,6140   |
|             |                                                          |         |      |             | TOTAL Material    | 318,3040 |
| Mão de Obra |                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL    |
| 02391       | PEDREIRO                                                 | SEINFRA | H    | 2,11200000  | 23,1700           | 48,9350  |
| 02543       | SERVENTE                                                 | SEINFRA | H    | 4,22400000  | 17,1400           | 72,3954  |
|             |                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 121,3304 |
|             |                                                          |         |      |             | VALOR:            | 433,64   |



## 2.1.4.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material    |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------------|----------------|---------|
| 10810       | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | SEINFRA | UN   | 5,00000000        | 4,0800         | 20,4000 |
|             |                                             |         |      | TOTAL Material    |                | 20,4000 |
| Mão de Obra |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 02391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,65440000        | 25,1700        | 36,3524 |
| 02543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,92400000        | 17,1400        | 15,6374 |
|             |                                             |         |      | TOTAL Mão de Obra |                | 54,1000 |
| Serviço     |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0804       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00550000        | 799,8200       | 4,2990  |
|             |                                             |         |      | TOTAL Serviço     |                | 4,2990  |
|             |                                             |         |      | VALOR             |                | 78,61   |

## 2.1.4.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário       |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682                           | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 21,4900        | 15,3439  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                      |         |      |              |                | 15,3439  |
| Material                        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10157                           | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 80,00000000  | 8,3700         | 602,2000 |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N 18 BWS                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 8,8400         | 10,6080  |
| 10109                           | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62500000   | 59,4000        | 37,0359  |
| 10290                           | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87500000   | 67,0500        | 58,9699  |
| 10905                           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 3,2750000000 | 0,4900         | 160,5240 |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 11,1000        | 6,6600   |
| 11916                           | PREGO 19x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 12,1400        | 24,2800  |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 8,9100         | 44,0500  |
| TOTAL Material                  |                                                      |         |      |              |                | 644,2978 |
| Mão de Obra                     |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10037                           | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 10,82400000  | 18,6300        | 201,8511 |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,22400000   | 25,1700        | 97,8701  |
| 10498                           | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 6,60000000   | 25,1700        | 162,9220 |
| 12391                           | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 1,78000000   | 25,1700        | 40,7792  |
| 12543                           | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 10,56000000  | 17,1400        | 180,9984 |
| TOTAL Mão de Obra               |                                                      |         |      |              |                | 674,2908 |
| VALOR                           |                                                      |         |      |              |                | 1.533,79 |

## 2.1.5.1. 94204 - U - TELHAMENTO COM TELHACERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------|
| 93262                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016 | SINAPI  | CHI  | 0,06000000  | 16,74                           | 0,94  |
| 93261                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI  | CHP  | 0,04000000  | 19,85                           | 0,79  |
|                           |                                                                                                                   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário | 1,73  |
| Material                  |                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL |
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL                                                                                           | SEINFRA | UN   | 35,00000000 | 0,52                            | 20,46 |
|                           |                                                                                                                   |         |      |             | TOTAL Material                  | 20,46 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 02391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,45760000  | 25,17          | 10,64 |
| 02543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 17,14          |       |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                |       |
| VALOR             |         |      |             |                |       |

## 2.1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0920 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA                                     | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,1000         | 6,4000  |
| TOTAL Material                                                        |         |      |             |                | 6,4000  |
| Mão de Obra                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 02391 PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 23,1700        | 10,1948 |
| 02543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 17,1400        | 7,5416  |
| TOTAL Mão de Obra                                                     |         |      |             |                | 17,7364 |
| Serviço                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 02000 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 459,5600       | 0,9192  |
| TOTAL Serviço                                                         |         |      |             |                | 0,9192  |
| VALOR                                                                 |         |      |             |                | 25,14   |

## 2.1.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0905 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 65,7500        | 0,1644  |
| 0901 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,9700         | 0,3143  |
| 0905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,4900         | 0,1588  |
| TOTAL Material        |         |      |             |                | 0,6375  |
| Mão de Obra           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 02391 PEDREIRO        | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 23,1700        | 6,1169  |
| 02543 SERVENTE        | SEINFRA | H    | 0,26160000  | 17,1400        | 4,4866  |
| TOTAL Mão de Obra     |         |      |             |                | 10,6035 |
| VALOR                 |         |      |             |                | 11,58   |

## 2.1.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Material                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02391 PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 23,1700        | 6,1169  |
| 02543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 17,1400        | 4,5250  |
| TOTAL Mão de Obra                                                     |         |      |             |                | 10,6419 |
| Serviço                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 02000 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 459,5600       | 1,3787  |
| TOTAL Serviço                                                         |         |      |             |                | 0,9192  |
| VALOR                                                                 |         |      |             |                | 11,56   |

## 2.1.6. C048 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 348,4400       | 348,4400 |
| 0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 164,3400       | 164,3400 |
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,5600        | 15,5600  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2500         | 0,1400   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,5000         | 13,0000  |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,4800        | 25,4800  |
| TOTAL Material                                                                            |         |      |             |                | 607,9000 |
| Mão de Obra                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H    | 1,76000000  | 18,6300        | 32,7898  |
| 02520 ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H    | 1,76000000  | 39,7200        | 69,9872  |
| TOTAL Mão de Obra                                                                         |         |      |             |                | 102,7770 |
| VALOR                                                                                     |         |      |             |                | 659,96   |

## 2.1.6.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 15,5600        | 31,1600  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2500         | 0,2800   |
| 06037 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 157,1800       | 157,1800 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,5000         | 13,0000  |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 113,5200       | 113,5200 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |                                       |         |    |            |         |          |
|-------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------|
| 0265              | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7800 | 31,7800  |
| TOTAL Material    |                                       |         |    |            |         | 31,7800  |
| Mão de Obra       |                                       |         |    |            |         |          |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H  | 2,90400000 | 18,8300 | 54,8892  |
| 02320             | ENCANADOR                             | SEINFRA | H  | 2,90400000 | 22,7200 | 65,9808  |
| TOTAL Mão de Obra |                                       |         |    |            |         | 120,8700 |
| VALOR             |                                       |         |    |            |         | 467,20   |



## 2.1.6.3. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

|                   |                                                                                        |         |    |            |          |          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| Material          |                                                                                        |         |    |            |          |          |
| 11190             | FITA DE VEDAÇÃO                                                                        | SEINFRA | M  | 0,46000000 | 0,2500   | 0,1140   |
| 11315             | JOGO METAIS PARA MICTÓRIO                                                              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,1300  | 36,1300  |
| 11524             | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS                                                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 297,0600 | 297,0600 |
| 11579             | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,6000   | 13,2000  |
| TOTAL Material    |                                                                                        |         |    |            |          | 346,5040 |
| Mão de Obra       |                                                                                        |         |    |            |          |          |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                  | SEINFRA | H  | 2,56200000 | 18,8300  | 48,2106  |
| 02320             | ENCANADOR                                                                              | SEINFRA | H  | 2,56200000 | 22,7200  | 58,1904  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                                        |         |    |            |          | 106,4010 |
| VALOR             |                                                                                        |         |    |            |          | 452,90   |

## 2.1.6.4. C1870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

|                   |                      |         |    |            |         |         |
|-------------------|----------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material          |                      |         |    |            |         |         |
| 18670             | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,0500 | 18,0500 |
| TOTAL Material    |                      |         |    |            |         | 18,0500 |
| Mão de Obra       |                      |         |    |            |         |         |
| 02391             | PEDREIRO             | SEINFRA | H  | 0,44000000 | 25,1700 | 11,1948 |
| TOTAL Mão de Obra |                      |         |    |            |         | 11,1948 |
| VALOR             |                      |         |    |            |         | 29,24   |

## 2.1.6.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

|                   |                                               |         |    |            |          |          |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| Material          |                                               |         |    |            |          |          |
| 10108             | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 65,7500  | 0,0329   |
| 10605             | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 0,4900   | 0,0733   |
| 11646             | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 170,7500 | 170,7500 |
| TOTAL Material    |                                               |         |    |            |          | 170,8562 |
| Mão de Obra       |                                               |         |    |            |          |          |
| 11830             | MONTADOR                                      | SEINFRA | H  | 0,88000000 | 23,1700  | 20,3896  |
| 02391             | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 0,22000000 | 23,1700  | 5,0974   |
| 02543             | SERVEnte                                      | SEINFRA | H  | 0,30900000 | 17,1400  | 5,2791   |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |    |            |          | 30,7661  |
| VALOR             |                                               |         |    |            |          | 201,63   |

## 2.1.6.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

|                   |                   |         |    |            |         |        |
|-------------------|-------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| Material          |                   |         |    |            |         |        |
| 10796             | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5300  | 4,5300 |
| 11190             | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 0,35000000 | 0,2500  | 0,0875 |
| TOTAL Material    |                   |         |    |            |         | 4,6175 |
| Mão de Obra       |                   |         |    |            |         |        |
| 02320             | ENCANADOR         | SEINFRA | H  | 0,22000000 | 22,7200 | 4,9984 |
| TOTAL Mão de Obra |                   |         |    |            |         | 4,9984 |
| VALOR             |                   |         |    |            |         | 9,62   |

## 2.1.6.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

|                   |                            |         |    |            |         |         |
|-------------------|----------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material          |                            |         |    |            |         |         |
| 10797             | CHUVEIRO DUCHA CROMADO 12" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,8300 | 44,8300 |
| 11190             | FITA DE VEDAÇÃO            | SEINFRA | M  | 0,28000000 | 0,2500  | 0,0700  |
| TOTAL Material    |                            |         |    |            |         | 44,9000 |
| Mão de Obra       |                            |         |    |            |         |         |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR      | SEINFRA | H  | 0,44000000 | 18,8300 | 8,1972  |
| 02320             | ENCANADOR                  | SEINFRA | H  | 0,44000000 | 22,7200 | 9,9968  |
| TOTAL Mão de Obra |                            |         |    |            |         | 18,1940 |
| VALOR             |                            |         |    |            |         | 63,09   |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

## 2.1.6.8. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

| Material          | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109             | AREIA MÉDIA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 59,4000 |
| 10605             | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 0,4900  |
| 11840             | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 23,2800 |
| TOTAL Material    |                                              |         |             |                | 82,9900 |
| Mão de Obra       | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10152             | AZULEJISTA                                   | SEINFRA | H           | 0,89000000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEANTE                                    | SEINFRA | H           | 0,89000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |                                              |         |             |                | 40,3100 |
| VALOR             |                                              |         |             |                | 59,03   |



## 2.1.6.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material          | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11712             | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,0400 |
| TOTAL Material    |                              |         |             |                | 29,0400 |
| Mão de Obra       | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391             | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 0,44000000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                              |         |             |                | 10,1948 |
| VALOR             |                              |         |             |                | 30,23   |

## 2.1.6.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material          | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 19145             | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 333,7400 |
| 11590             | PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 5,1700   |
| TOTAL Material    |                                       |         |             |                | 338,9100 |
| Mão de Obra       | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391             | PEDREIRO                              | SEINFRA | H           | 1,76000000     | 23,1700  |
| 12543             | SERVEANTE                             | SEINFRA | H           | 0,36200000     | 17,1400  |
| TOTAL Mão de Obra |                                       |         |             |                | 40,3100  |
| VALOR             |                                       |         |             |                | 401,23   |

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

| Material          | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10106             | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 65,7500 |
| 10441             | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,9700  |
| 10605             | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,4900  |
| 10684             | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5200  |
| 10685             | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,5500  |
| 11293             | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,3800  |
| 11412             | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,5800  |
| 11413             | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,6000  |
| 11414             | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9300  |
| 12200             | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34')      | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,6300  |
| 12201             | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 5,9000  |
| TOTAL Material    |                                      |         |             |                | 88,4001 |
| Mão de Obra       | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 2,64000000     | 18,6300 |
| 12320             | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 2,64000000     | 22,7200 |
| 12543             | SERVEANTE                            | SEINFRA | H           | 2,20000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |                                      |         |             |                | 58,4900 |
| VALOR             |                                      |         |             |                | 203,28  |

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

| Material | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10106    | AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 65,7500 |
| 10441    | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,9700  |
| 10605    | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,4900  |
| 11283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM             | SEINFRA | UN          | 2,50000000     | 1,2200  |
| 11284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8400  |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,4200  |
| 12015    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1000  |
| 12012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,4100 |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 9,5400  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |                                               |         |   |            |         |          |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12194             | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,4400  | 5,1600   |
| 12195             | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,8500  | 2,9250   |
| TOTAL Material    |                                               |         |   |            |         | 8,0850   |
| Mão de Obra       |                                               |         |   |            |         |          |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H | 2,84000000 | 18,6300 | 49,6500  |
| 12320             | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H | 2,84000000 | 22,7200 | 64,0400  |
| 12543             | SERVEnte                                      | SEINFRA | H | 2,20000000 | 17,1400 | 37,7000  |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |   |            |         | 149,3900 |
| VALOR             |                                               |         |   |            |         | 184,76   |



## 2.1.5.13. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

|                   |                                         |         |    |            |         |         |
|-------------------|-----------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material          |                                         |         |    |            |         |         |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M  | 0,94000000 | 0,2500  | 0,2350  |
| 11811             | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,6500 | 46,6500 |
| TOTAL Material    |                                         |         |    |            |         | 46,8850 |
| Mão de Obra       |                                         |         |    |            |         |         |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 0,53680000 | 18,6300 | 10,0006 |
| 12320             | ENCANADOR                               | SEINFRA | H  | 0,53680000 | 22,7200 | 12,1961 |
| TOTAL Mão de Obra |                                         |         |    |            |         | 32,1967 |
| VALOR             |                                         |         |    |            |         | 69,08   |

## 2.1.6.14. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

|                   |                                        |         |    |            |         |         |
|-------------------|----------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material          |                                        |         |    |            |         |         |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M  | 1,50000000 | 0,2500  | 0,3750  |
| 11800             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,6100 | 43,6100 |
| TOTAL Material    |                                        |         |    |            |         | 43,9850 |
| Mão de Obra       |                                        |         |    |            |         |         |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H  | 0,74800000 | 18,6300 | 13,9352 |
| 12320             | ENCANADOR                              | SEINFRA | H  | 0,74800000 | 22,7200 | 16,9946 |
| TOTAL Mão de Obra |                                        |         |    |            |         | 30,9298 |
| VALOR             |                                        |         |    |            |         | 74,91   |

## 2.1.6.15. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

|                   |                                     |         |    |            |         |         |
|-------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material          |                                     |         |    |            |         |         |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M  | 0,28000000 | 0,2500  | 0,0700  |
| 11885             | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5000  | 9,5000  |
| TOTAL Material    |                                     |         |    |            |         | 9,5700  |
| Mão de Obra       |                                     |         |    |            |         |         |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H  | 0,44000000 | 18,6300 | 8,1972  |
| 12320             | ENCANADOR                           | SEINFRA | H  | 0,22000000 | 22,7200 | 4,9984  |
| TOTAL Mão de Obra |                                     |         |    |            |         | 13,1956 |
| VALOR             |                                     |         |    |            |         | 22,77   |

## 2.1.6.16. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

|                   |                                               |         |    |            |          |          |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| Material          |                                               |         |    |            |          |          |
| 10184             | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m         | SEINFRA | M2 | 1,58000000 | 325,9900 | 514,6632 |
| 10916             | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR               | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 82,4600  | 247,3800 |
| 11513             | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                   | SEINFRA | KG | 0,90000000 | 2,5700   | 2,3130   |
| TOTAL Material    |                                               |         |    |            |          | 764,3562 |
| Mão de Obra       |                                               |         |    |            |          |          |
| 12591             | PEDEREIRO                                     | SEINFRA | H  | 1,52000000 | 29,1700  | 44,3484  |
| 12543             | SERVEnte                                      | SEINFRA | H  | 1,76000000 | 17,1400  | 30,1564  |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |    |            |          | 80,5048  |
| Serviço           |                                               |         |    |            |          |          |
| 10170             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 46,12000 | 9,6336   |
| TOTAL Serviço     |                                               |         |    |            |          | 1,3038   |
| VALOR             |                                               |         |    |            |          | 859,49   |

## 2.1.7.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

|                |                                      |         |    |            |         |         |
|----------------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material       |                                      |         |    |            |         |         |
| 11471          | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8800  | 2,8800  |
| 11380          | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,7700 | 10,7700 |
| TOTAL Material |                                      |         |    |            |         | 13,6500 |
| Mão de Obra    |                                      |         |    |            |         |         |
| TOTAL          |                                      |         |    |            |         |         |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.708/0001-51

|                   |                         |         |   |            |         |         |
|-------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70400000 | 18,6300 | 13,1155 |
| 02312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,70400000 | 23,1700 | 16,3147 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |   |            |         |         |
| VALOR             |                         |         |   |            |         |         |



## 2.1.7.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 11255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,6900            | 6,6900  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material    | 6,6900  |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| 0042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,18400000  | 18,6300           | 3,4428  |
| 02312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,18400000  | 23,1700           | 4,2818  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 7,7246  |
|             |                             |         |      |             | VALOR             | 14,4146 |

## 2.1.7.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 11253       | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,8100           | 11,8100 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material    | 11,8100 |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| 0042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,32560000  | 18,6300           | 6,0659  |
| 02312       | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,32560000  | 23,1700           | 7,5442  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 13,6101 |
|             |                              |         |      |             | VALOR             | 25,42   |

## 2.1.7.4. CPMHA - 001 - LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METAUCA, COM 02 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO) (UN)

| Material    |                                                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 00039387    | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G15                                                                                   | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | 18,32             | 36,64 |
| 00012232    | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 34,28             | 34,28 |
|             |                                                                                                                                |         |      |             | TOTAL Material    | 70,92 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 0042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 18,83             | 8,29  |
| 02312       | ELETRICISTA                                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 23,17             | 10,19 |
|             |                                                                                                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 18,48 |
|             |                                                                                                                                |         |      |             | VALOR             | 89,40 |

## 2.1.7.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material (a) |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |       |
|--------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|-------|
| 02119        | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,4100             | 7,4100 |       |
|              |                         |         |      |             | TOTAL Material (a) | 7,4100 |       |
| Mão de Obra  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |       |
|              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,18480000  | 18,8300            | 3,4428 |       |
| 02312        | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,18480000  | 23,1700            | 4,2818 |       |
|              |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra  | 7,7246 |       |
|              |                         |         |      |             |                    | VALOR  | 15,13 |

## 2.1.7.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material    |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 09106       | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7600            | 2,7600  |
| 09107       | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9000            | 0,9000  |
| 09108       | TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,8500            | 7,7000  |
|             |                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Material    | 11,3600 |
| Mão de Obra |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| 0042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | SEINFRA | H    | 0,28520000  | 18,6300           | 5,3144  |
| 02312       | ELETRICISTA                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,28520000  | 23,1700           | 6,6074  |
|             |                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 11,9218 |
|             |                                                                                                 |         |      |             | VALOR             | 22,00   |

## 2.1.8.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 59,4000        | 0,4277 |
| 00605    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,92000000  | 0,4900         | 1,4308 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

| Mão de Obra       |          |         |             | TOTAL Material |         |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
|                   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,22000000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,27200000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 40,3100 |
| VALOR             |          |         |             |                | 40,31   |



## 2.1.8.1.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra       |          |         |             | TOTAL Material |         |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
|                   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,61600000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,61600000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 40,3100 |
| VALOR             |          |         |             |                | 40,31   |

  

| Serviço       |                                               |         |             | TOTAL Material |          |
|---------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
|               | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0173         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN- TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 342,1300 |
| TOTAL Serviço |                                               |         |             |                | 6,8426   |
| VALOR         |                                               |         |             |                | 31,67    |

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

| Material       |                  |         |             | TOTAL Material |         |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
|                | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 59,4000 |
| 10605          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,4900  |
| TOTAL Material |                  |         |             |                | 1,6620  |

  

| Mão de Obra       |          |         |             | TOTAL Material |         |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
|                   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08800000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,13200000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 4,0110  |
| VALOR             |          |         |             |                | 5,85    |

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

| Mão de Obra       |          |         |             | TOTAL Material |         |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
|                   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,52800000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,52800000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 41,3100 |
| VALOR             |          |         |             |                | 30,44   |

  

| Serviço       |                                               |         |             | TOTAL Material |          |
|---------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
|               | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0172         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN- TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 586,1400 |
| TOTAL Serviço |                                               |         |             |                | 9,1535   |
| VALOR         |                                               |         |             |                | 30,44    |

## 2.1.8.2.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material       |                  |         |             | TOTAL Material |         |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
|                | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00430000     | 59,4000 |
| 10605          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,30000000     | 0,4900  |
| TOTAL Material |                  |         |             |                | 6,0904  |

  

| Mão de Obra       |          |         |             | TOTAL Material |         |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
|                   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,52800000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,79400000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 24,3104 |
| VALOR             |          |         |             |                | 29,32   |

## 2.1.8.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material       |                                                                 |         |             | TOTAL Material |         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
|                | FORTE                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508          | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG          | 4,00000000     | 1,7900  |
| 16497          | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 29,3300 |
| TOTAL Material |                                                                 |         |             |                | 31,1200 |

  

| Mão de Obra       |             |         |             | TOTAL Material |         |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
|                   | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328             | LACRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,63360000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE    | SEINFRA | H           | 0,63360000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |             |                | 40,3100 |
| VALOR             |             |         |             |                | 64,96   |

## 2.1.8.2.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material       |                                                             |         |             | TOTAL Material |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
|                | FORTE                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16509          | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 1,7900  |
| TOTAL Material |                                                             |         |             |                | 14,3200 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |                                                                                    |         |    |            |         |         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 16500             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,2300 | 42,0530 |
| TOTAL Material    |                                                                                    |         |    |            |         | 42,0530 |
| Mão de Obra       |                                                                                    |         |    |            |         |         |
| 11328             | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H  | 0,63360000 | 23,1700 | 14,8364 |
| 12543             | SERVEANTE                                                                          | SEINFRA | H  | 0,63360000 | 17,1400 | 10,8499 |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                                    |         |    |            |         | 25,6863 |
| VALOR             |                                                                                    |         |    |            |         | 67,7393 |



|                                                                                                                                                  |                                           |         |    |            |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 2.1.8.2.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |    |            |         |        |
| Material                                                                                                                                         |                                           |         |    |            |         |        |
| 10118                                                                                                                                            | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 1,85200000 | 3,1500  | 5,2203 |
| TOTAL Material                                                                                                                                   |                                           |         |    |            |         | 5,2203 |
| Mão de Obra                                                                                                                                      |                                           |         |    |            |         |        |
| 11328                                                                                                                                            | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,20240000 | 23,1700 | 4,6896 |
| 12543                                                                                                                                            | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H  | 0,20240000 | 17,1400 | 3,4691 |
| TOTAL Mão de Obra                                                                                                                                |                                           |         |    |            |         | 8,1587 |
| VALOR                                                                                                                                            |                                           |         |    |            |         | 13,38  |

|                                                                                                                                                         |                                           |         |    |            |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 2.1.8.2.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |    |            |         |        |
| Material                                                                                                                                                |                                           |         |    |            |         |        |
| 10118                                                                                                                                                   | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,1500  | 1,3335 |
| TOTAL Material                                                                                                                                          |                                           |         |    |            |         | 1,3335 |
| Mão de Obra                                                                                                                                             |                                           |         |    |            |         |        |
| 11328                                                                                                                                                   | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,17600000 | 23,1700 | 4,0779 |
| 12543                                                                                                                                                   | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H  | 0,17600000 | 17,1400 | 3,0166 |
| TOTAL Mão de Obra                                                                                                                                       |                                           |         |    |            |         | 7,0945 |
| VALOR                                                                                                                                                   |                                           |         |    |            |         | 8,43   |

|                                                                           |                  |         |    |              |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| 2.1.8.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |                  |         |    |              |         |          |
| Material                                                                  |                  |         |    |              |         |          |
| 10109                                                                     | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3 | 0,69900000   | 59,4000 | 41,4612  |
| 10290                                                                     | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,87900000   | 67,0500 | 58,9599  |
| 10905                                                                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4900  | 107,8000 |
| TOTAL Material                                                            |                  |         |    |              |         | 208,1211 |
| Mão de Obra                                                               |                  |         |    |              |         |          |
| 12391                                                                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 1,76000000   | 23,1700 | 40,7792  |
| 12543                                                                     | SERVEANTE        | SEINFRA | H  | 14,08000000  | 17,1400 | 241,3312 |
| TOTAL Mão de Obra                                                         |                  |         |    |              |         | 282,1104 |
| VALOR                                                                     |                  |         |    |              |         | 490,24   |

|                                                                                                              |                  |         |    |             |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| 2.1.8.3.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2) |                  |         |    |             |         |         |
| Material                                                                                                     |                  |         |    |             |         |         |
| 10109                                                                                                        | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3 | 0,03650000  | 59,4000 | 2,1681  |
| 10905                                                                                                        | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,4900  | 5,3655  |
| TOTAL Material                                                                                               |                  |         |    |             |         | 7,5336  |
| Mão de Obra                                                                                                  |                  |         |    |             |         |         |
| 12391                                                                                                        | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,22900000  | 23,1700 | 5,0974  |
| 12543                                                                                                        | SERVEANTE        | SEINFRA | H  | 0,49400000  | 17,1400 | 8,2958  |
| TOTAL Mão de Obra                                                                                            |                  |         |    |             |         | 13,3932 |
| VALOR                                                                                                        |                  |         |    |             |         | 20,93   |

|                                                                                                                                 |                                                                                    |         |    |            |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 2.1.8.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |                                                                                    |         |    |            |         |         |
| Material                                                                                                                        |                                                                                    |         |    |            |         |         |
| 16506                                                                                                                           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/CERÂMICAS E PORCELANATOS                         | SEINFRA | KG | 9,00000000 | 1,7500  | 14,3200 |
| 16500                                                                                                                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,2300 | 42,0530 |
| TOTAL Material                                                                                                                  |                                                                                    |         |    |            |         | 56,3730 |
| Mão de Obra                                                                                                                     |                                                                                    |         |    |            |         |         |
| 11328                                                                                                                           | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H  | 0,52900000 | 23,1700 | 12,2336 |
| 12543                                                                                                                           | SERVEANTE                                                                          | SEINFRA | H  | 0,52900000 | 17,1400 | 9,0499  |
| TOTAL Mão de Obra                                                                                                               |                                                                                    |         |    |            |         | 21,2835 |
| VALOR                                                                                                                           |                                                                                    |         |    |            |         | 77,66   |

|                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 2.1.8.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,1600         | 1,3336 |
| TOTAL Material                                  |         |      |             |                | 1,3336 |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,17600000  | 29,1700        | 5,1166 |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,17500000  | 17,1400        | 3,0000 |
| TOTAL Mão de Obra                               |         |      |             |                | 8,1166 |
| VALOR                                           |         |      |             |                | 9,4502 |



## 2.1.8.3.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | M3   | 0,16000000  | 798,1500       | 14.188,70 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP=20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,82000000  | 30,4700        | 15,9444   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                       | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 39,9700        | 4,7964    |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                      | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 490,2400       | 34,3168   |
| C2898 PINTURA HIDRACOR                                                                                       | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 9,4400         | 4,9088    |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm                       | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 41,5000        | 41,5000   |
| C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                           | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 25,8400        | 3,0768    |
| C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3, ESP=5 mm P/ PAREDE                      | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 21,4900        | 11,1748   |
| TOTAL Serviço                                                                                                |         |      |             |                | 267,4850  |
| VALOR                                                                                                        |         |      |             |                | 257,49    |

## 2.1.9.1. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| Material                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 6743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 360,9100       | 360,9100 |
| TOTAL Material                                                                                                |         |      |             |                | 360,9100 |
| VALOR                                                                                                         |         |      |             |                | 360,91   |

## 2.1.9.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11942 TARGETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA 1250/L F 7 19-AE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,2200        | 30,2200 |
| TOTAL Material                                            |         |      |             |                | 30,2200 |
| Mão de Obra                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                             | SEINFRA | H    | 1,32000000  | 18,6300        | 24,5916 |
| 10496 CARPinteIRO                                         | SEINFRA | H    | 1,52000000  | 23,1700        | 35,2184 |
| TOTAL Mão de Obra                                         |         |      |             |                | 59,8100 |
| VALOR                                                     |         |      |             |                | 90,03   |

## 2.1.10.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11513 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4800         | 0,1920 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,5700         | 1,7990 |
| TOTAL Material                    |         |      |             |                | 1,9910 |
| Mão de Obra                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,17600000  | 18,6300        | 3,2789 |
| 12395 PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,25400000  | 23,1700        | 5,8858 |
| TOTAL Mão de Obra                 |         |      |             |                | 9,1647 |
| VALOR                             |         |      |             |                | 11,15  |

## 2.1.10.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,6300        | 1,2756  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4800         | 0,1200  |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 19,7000        | 3,3490  |
| TOTAL Material                           |         |      |             |                | 4,7446  |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,30900000  | 18,6300        | 5,7580  |
| 12395 PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,35200000  | 23,1700        | 8,1558  |
| TOTAL Mão de Obra                        |         |      |             |                | 13,9138 |
| VALOR                                    |         |      |             |                | 18,66   |

## 2.1.10.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

| Material          | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11490             | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 10,8300 |
| 11547             | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN          | 0,29000000     | 0,4900  |
| 12096             | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 18,7000 |
| TOTAL Material    |                                    |         |             |                | 19,9200 |
| Mão de Obra       | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H           | 0,30600000     | 18,6300 |
| 12395             | PINTOR                             | SEINFRA | H           | 0,35200000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                                    |         |             |                | 41,8000 |
| VALOR             |                                    |         |             |                | 18,47   |



## 2.1.10.2.2. 95305 -U - TEXTURA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO AF \_09/2016 (M2)

| Material          | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12079             | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | K3          | 1,14000000     | 8,71  |
| TOTAL Material    |                  |         |             |                | 7,86  |
| Mão de Obra       | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395             | PINTOR           | SEINFRA | H           | 0,16700000     | 23,17 |
| 12543             | SERVEITE         | SEINFRA | H           | 0,08100000     | 17,14 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |             |                | 40,31 |
| VALOR             |                  |         |             |                | 12,58 |

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

| Material          | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10055             | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 15,1300 |
| 11100             | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 21,9900 |
| 11346             | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,9000  |
| 12293             | ZAPCAO             | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 19,8700 |
| TOTAL Material    |                    |         |             |                | 55,8900 |
| Mão de Obra       | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,70100000     | 18,6300 |
| 12395             | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,70400000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                    |         |             |                | 41,8000 |
| VALOR             |                    |         |             |                | 36,23   |

## 2.2.1.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra       | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,04400000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,44000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 8,8611  |
| VALOR             |          |         |             |                | 8,56    |

## 2.2.1.2. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

| Mão de Obra       | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,34300000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 2,42000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 40,3100 |
| VALOR             |          |         |             |                | 49,43   |

## 2.2.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra       | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,70400000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 2,54000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 51,3600 |
| VALOR             |          |         |             |                | 51,37   |

## 2.2.1.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra       | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11530             | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,06600000     | 23,1700 |
| 12543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,86000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 12,9410 |
| VALOR             |          |         |             |                | 12,94   |

## 2.2.1.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Cedido Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                                 |                                    |         |   |            |          |        |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| ID690                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H | 0,00960000 | 116,8300 | 1,1430 |
| ID708                           | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960000 | 150,2700 | 1,4326 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                    |         |   |            |          | 2,5756 |
| Mão de Obra                     |                                    |         |   |            |          |        |
| ID543                           | SERVEnte                           | SEINFRA | H | 0,01724600 | 17,1400  | 0,2966 |
| TOTAL Mão de Obra               |                                    |         |   |            |          | 0,2966 |
| VALOR                           |                                    |         |   |            |          | 2,8722 |



## 2.2.1.6. C2509 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário       |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ID690                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 116,8300       | 25,9152 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                |         |      |             |                | 25,9152 |
| VALOR:                          |                                |         |      |             |                | 25,9152 |

## 2.2.1.7. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------|------|---------------------------------|----------------|--------|
| ID686                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000                      | 69,5000        | 0,0000 |
| ID779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00625000                      | 215,3700       | 1,3336 |
|                           |                                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário |                | 1,3336 |
|                           |                                                |         |      | VALOR                           |                | 1,33   |

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

| Material          |                                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| ID109             | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3    | 0,01500000  | 59,4000        | 0,8910  |
| ID441             | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG    | 2,19000000  | 0,9700         | 2,1146  |
| ID905             | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG    | 2,19000000  | 0,4900         | 1,0832  |
| ID981             | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN    | 25,00000000 | 0,6000         | 15,0000 |
| TOTAL Material:   |                                  |         |       |             |                | 19,0738 |
| Mão de Obra       |                                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| ID591             | PEDREIRO                         | SEINFRA | H     | 0,89000000  | 23,1700        | 20,5996 |
| ID543             | SERVENTE                         | SEINFRA | H     | 0,99560000  | 17,1400        | 16,9532 |
| TOTAL Mão de Obra |                                  |         |       |             |                | 37,5528 |
| VALOR             |                                  |         |       |             |                | 56,36   |

## 2.2.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento: Custo Horário |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|---------------------------------|----------------|----------|
| ID692                      | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,21400000                      | 21,4900        | 15,3439  |
|                            |                                                      |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário |                | 15,3439  |
| Material                   |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| ID157                      | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000                     | 8,3700         | 502,2000 |
| ID103                      | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000                      | 8,8400         | 10,6080  |
| ID109                      | AREIA MÉDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000                      | 59,4000        | 37,0359  |
|                            | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,67800000                      | 67,0500        | 58,8699  |
| ID905                      | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 307,60000000                    | 0,4900         | 160,5240 |
| ID691                      | FONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 0,60000000                      | 11,3000        | 6,8600   |
| ID726                      | PREGO 19X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,30000000                      | 12,1100        | 27,8530  |
| ID1916                     | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 5,00000000                      | 8,8100         | 44,0500  |
|                            |                                                      |         |      | TOTAL Material                  |                | 844,2278 |
| Mão de Obra                |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| ID037                      | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 10,92400000                     | 16,8300        | 201,6511 |
| ID121                      | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,22400000                      | 23,1700        | 97,8701  |
| ID498                      | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 6,50000000                      | 23,1700        | 152,9220 |
| ID391                      | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 1,76000000                      | 23,1700        | 40,7792  |
| ID543                      | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 10,56000000                     | 17,1400        | 180,9984 |
|                            |                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra               |                | 614,2908 |
|                            |                                                      |         |      | VALOR                           |                | 1.533,79 |

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

| Material |                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|--------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| ID108    | AREIA GROSSA                   | SEINFRA | M3   | 0,00550000   | 88,7500        | 0,2301 |
| ID441    | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | 0,9700         | 2,4250 |
| ID905    | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | 0,4900         | 1,2250 |
| ID884    | COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 0,5200         | 1,0400 |
| ID885    | COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | 1,5500         | 6,2000 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|                |                                      |         |    |            |        |         |
|----------------|--------------------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| 11293          | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3900 | 4,3900  |
| 11412          | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,9600 | 3,9200  |
| 11426          | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6000 | 2,6000  |
| 11973          | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9500 | 2,9500  |
| 12200          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 2,6500 | 3,1800  |
| 12201          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 5,9000 | 29,5000 |
| TOTAL Material |                                      |         |    |            |        | 39,4800 |

| Mão de Obra       |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 18,6300        | 49,1932  |
| 10320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 22,7200        | 59,9908  |
| 10543             | SERVEANTE             | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 17,1400        | 37,7080  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 146,8720 |
| VALOR             |                       |         |      |             |                | 203,29   |

## 2.2.3.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796    | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,5300         | 4,5300 |
| 11190    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2500         | 0,0875 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Material | 4,6175 |

| Mão de Obra       |           | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10320             | ENCANADOR | SEINFRA | H     | 0,22000000  | 22,7200        | 4,9984 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |       |             |                | 4,9984 |
| VALOR             |           |         |       |             |                | 9,62   |

## 2.2.3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10670    | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,0500        | 15,0500 |
|          |                      |         |      |             | TOTAL Material | 15,0500 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 23,1700        | 10,1948 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 10,1948 |
| VALOR             |          |         |      |             |                | 28,24   |

## 2.2.3.4. C1990 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10106    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00000000  | 65,2500        | 0,0000   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,4900         | 0,0735   |
| 11646    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 170,7600       | 170,7600 |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material | 170,8335 |

| Mão de Obra       |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11630             | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,89000000  | 23,1700        | 20,3898 |
| 12091             | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 23,1700        | 5,0974  |
|                   | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,30800000  | 17,1400        | 5,2791  |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |      |             |                | 30,7663 |
| VALOR             |           |         |      |             |                | 201,63  |

## 2.2.3.5. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

| Material |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MÉDIA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 59,4000        | 0,0594  |
| 10605    | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,4900         | 0,2205  |
| 11840    | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,2800        | 23,2800 |
|          |                                              |         |      |             | TOTAL Material | 23,5600 |

| Mão de Obra |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 10152       | AZULEJISTA | SEINFRA | H    | 0,88000000  | 23,1700           | 20,3896 |
| 10543       | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 0,88000000  | 17,1400           | 15,0632 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 35,4528 |
|             |            |         |      |             | VALOR             | 59,03   |

## 2.2.3.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19145    | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 333,7400       | 333,7400 |
| 11590    | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,1700         | 20,6800  |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material | 354,4200 |

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.708/0001-51



|                   |          |         |   |            |         |         |
|-------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 0291              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,76000000 | 25,1700 | 40,7790 |
| 0243              | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,35200000 | 17,1400 | 6,0258  |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |            |         | 46,8048 |
| VALOR             |          |         |   |            |         | 46,80   |

## 2.2.4.1.1. C4458 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material       |                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| B293           | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 5MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 47,9700        | 47,9700 |
| TOTAL Material |                                                                                          |         |      |             |                | 47,9700 |
| VALOR          |                                                                                          |         |      |             |                | 47,97   |

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

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 0109        | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0.00610000  | 59.4000           | 0.362 |
| 0206        | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2.43000000  | 0.4900            | 1.197 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material    | 1.559 |
| Mão de obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 0291        | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0.06800000  | 25.1700           | 2.039 |
| 0243        | SERVEITE         | SEINFRA | H    | 0.13200000  | 17.1400           | 2.262 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de obra | 4.301 |
|             |                  |         |      |             | VALOR             | 5.860 |

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

| Mão de Obra |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------------|----------------|---------|
| 0291        | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,52800000        | 25,1700        | 12,2338 |
| 0243        | SERVEITE                                      | SEINFRA | H    | 0,52800000        | 17,1400        | 9,0499  |
|             |                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra |                | 21,2837 |
| Serviço     |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00172       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000        | 366,1400       | 9,1535  |
|             |                                               |         |      | TOTAL Serviço     |                | 9,1535  |
|             |                                               |         |      | VALOR             |                | 30,44   |

## 2.2.4.2.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 0109        | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0.02430000  | 59.4000           | 1.443   |
| 0206        | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2.50000000  | 0.4900            | 0.5775  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material    | 0.2004  |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| 0291        | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0.52800000  | 25.1700           | 12.2338 |
| 0243        | SERVEITE         | SEINFRA | H    | 0.70400000  | 17.1400           | 12.0666 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 24.3004 |
|             |                  |         |      |             | VALOR             | 29.32   |

## 2.2.4.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material    |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 0506        | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/CERÂMICAS E PORCELANATOS      | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 1,7900            | 7,1600  |
| 0497        | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 29,3300           | 32,2630 |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Material    | 39,4230 |
| Mão de Obra |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| 11328       | LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,53380000  | 25,1700           | 13,5405 |
| 0243        | SERVEITE                                                        | SEINFRA | H    | 0,53380000  | 17,1400           | 10,8599 |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 24,4004 |
|             |                                                                 |         |      |             | VALOR             | 64,96   |

## 2.2.4.2.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material    |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0506        | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/CERÂMICAS E PORCELANATOS                         | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,7900         | 14,3200 |
| 0500        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M²   | 1,10000000  | 34,7900        | 40,2630 |
|             |                                                                                    |         |      |             | TOTAL Material | 54,5830 |
| Mão de Obra |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328       | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,53380000  | 25,1700        | 13,5405 |
| 0243        | SERVEITE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,53380000  | 17,1400        | 10,5599 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|                   |        |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 26,840 |
| VALOR             | 81,89  |

## 2.2.4.2.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 1,65200000  | 3,1600         | 5,2203 |
| TOTAL Material                                  |         |      |             |                | 5,2203 |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11320 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20240000  | 23,1700        | 4,6990 |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20340000  | 17,1400        | 3,4691 |
| TOTAL Mão de Obra                               |         |      |             |                | 8,1681 |
| VALOR                                           |         |      |             |                | 13,39  |

## 2.2.4.2.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,1600         | 1,3335 |
| TOTAL Material                                  |         |      |             |                | 1,3335 |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11320 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,17600000  | 23,1700        | 4,0779 |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,17600000  | 17,1400        | 3,0166 |
| TOTAL Mão de Obra                               |         |      |             |                | 7,0945 |
| VALOR                                           |         |      |             |                | 8,43   |

## 2.2.4.2.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM                                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 60,3000        | 60,3000 |
| TOTAL Material                                                       |         |      |             |                | 60,3000 |
| Mão de Obra                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391 PEDREIRO                                                       | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 23,1700        | 10,1948 |
| 12543 SERVENTE                                                       | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 17,1400        | 3,7708  |
| TOTAL Mão de Obra                                                    |         |      |             |                | 13,9656 |
| Serviço                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO-CAL-HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 578,4500       | 2,1592  |
| TOTAL Serviço                                                        |         |      |             |                | 2,1592  |
| VALOR                                                                |         |      |             |                | 76,43   |

## 2.2.4.3.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento/Quilômetro                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,7600         | 0,6000  |
| TOTAL Equipamento/Quilômetro                  |         |      |             |                | 0,6000  |
| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10504 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4200         | 8,8200  |
| AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 66,7500        | 1,9725  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 14,2200        | 1,4220  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 36,56000000 | 0,4900         | 17,9242 |
| 11101 ESMERIL N 36                            | SEINFRA | LIT  | 0,10000000  | 32,3900        | 3,2390  |
| 11102 ESMERIL N 60                            | SEINFRA | LIT  | 0,05000000  | 30,9500        | 1,5475  |
| 11318 JUNTA PLÁSTICA 7,27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,40000000  | 1,2100         | 2,9040  |
| TOTAL Material                                |         |      |             |                | 32,9602 |
| Mão de Obra                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11227 GRANITEIRO/MARMORISTA                   | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 23,1700        | 10,1948 |
| 12391 PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,05600000  | 23,1700        | 24,4675 |
| 12543 SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 1,05600000  | 17,1400        | 18,0995 |
| TOTAL Mão de Obra                             |         |      |             |                | 52,7621 |
| VALOR                                         |         |      |             |                | 86,42   |

## 2.2.5.1. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| Material                                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 8743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | LIT  | 1,00000000  | 360,9100       | 360,9100 |
| TOTAL Material                                                                                                 |         |      |             |                | 360,9100 |
| VALOR                                                                                                          |         |      |             |                | 360,91   |

## 2.2.5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MÉDIA       | SEINFRA | M3   | 0,002900000 | 59,4000        | 0,1722   |
| 10605 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,170000000 | 0,4900         | 0,5783   |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,000000000 | 399,8700       | 399,8700 |
| TOTAL Material          |         |      |             |                | 400,5405 |
| Mão de Obra             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 1,320000000 | 23,1700        | 30,5644  |
| 12543 SERVENTE          | SEINFRA | H    | 2,200000000 | 17,1400        | 37,7080  |
| TOTAL Mão de Obra       |         |      |             |                | 68,2724  |
| VALOR                   |         |      |             |                | 468,81   |

## 2.2.5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,008000000 | 59,4000        | 0,4752   |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,570000000 | 0,9700         | 0,5529   |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,840000000 | 0,4900         | 1,3916   |
| 11222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,000000000 | 86,7900        | 86,7900  |
| TOTAL Material         |         |      |             |                | 89,2097  |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,840000000 | 23,1700        | 65,1668  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 2,840000000 | 17,1400        | 48,4960  |
| TOTAL Mão de Obra      |         |      |             |                | 113,6628 |
| VALOR                  |         |      |             |                | 195,63   |

## 2.2.5.4. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,000000000 | 134,9300       | 134,9300 |
| TOTAL Material                     |         |      |             |                | 134,9300 |
| VALOR                              |         |      |             |                | 134,93   |

## 2.2.5.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

| Material                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MÉDIA              | SEINFRA | M3   | 0,006700000 | 59,4000        | 0,3982   |
| 10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2   | 1,000000000 | 194,0400       | 194,0400 |
| 10441 CAL HIDRATADA            | SEINFRA | KG   | 0,730000000 | 0,9700         | 0,7081   |
| 10605 CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG   | 2,670000000 | 0,4900         | 1,3083   |
| TOTAL Material                 |         |      |             |                | 196,8386 |
| Mão de Obra                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO                 | SEINFRA | H    | 3,520000000 | 23,1700        | 81,5584  |
| 12543 SERVENTE                 | SEINFRA | H    | 1,760000000 | 17,1400        | 30,1664  |
| TOTAL Mão de Obra              |         |      |             |                | 111,7248 |
| VALOR                          |         |      |             |                | 308,36   |

## 2.2.6.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,120000000 | 10,6300        | 1,2756  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,250000000 | 0,4900         | 0,1200  |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,170000000 | 18,7500        | 3,1790  |
| TOTAL Material                           |         |      |             |                | 4,5746  |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,308000000 | 18,9300        | 5,7900  |
| 12395 PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,362000000 | 23,1700        | 8,3588  |
| TOTAL Mão de Obra                        |         |      |             |                | 14,1488 |
| VALOR                                    |         |      |             |                | 18,17   |

## 2.2.6.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,120000000 | 10,6300        | 1,2756 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,250000000 | 0,4900         | 0,1200 |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,170000000 | 18,7500        | 3,1790 |
| TOTAL Material                           |         |      |             |                | 4,5746 |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,308000000 | 18,9300        | 5,7900 |
| 12395 PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,362000000 | 23,1700        | 8,3588 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |        |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 12,823 |
| VALOR             | 18,47  |

## 2.2.6.2.2. 95305 - U - TEXTURA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO AF\_09/2016 (M2)

| Material          | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 02079             | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG          | 1,14000000     | 6,71  |
| TOTAL Material    |                  |         |             |                | 7,66  |
| Mão de Obra       | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02555             | PINTOR           | SEINFRA | H           | 0,10720000     | 23,17 |
| 02543             | SERVEANTE        | SEINFRA | H           | 0,06160000     | 17,14 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |             |                | 4,02  |
| VALOR             |                  |         |             |                | 12,58 |



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

| Material          | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10035             | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 15,1300 |
| 11100             | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L           | 0,15000000     | 21,9900 |
| 11346             | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,4900  |
| 02293             | ZAPCÃO             | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 19,8700 |
| TOTAL Material    |                    |         |             |                | 6,8027  |
| Mão de Obra       | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 02515             | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,70400000     | 18,6300 |
|                   | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,70400000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                    |         |             |                | 29,4879 |
| VALOR             |                    |         |             |                | 36,23   |

## 2.3.1.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra       | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 02391             | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,04400000     | 23,1700 |
| 02543             | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |             |                | 8,6611  |
| VALOR             |           |         |             |                | 0,56    |

## 2.3.1.2. C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3)

| Mão de Obra       | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 02391             | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,14400000     | 23,1700 |
| 02543             | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 11,44000000    | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |             |                | 229,881 |
| VALOR             |           |         |             |                | 222,59  |

## 2.3.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra       | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
|                   | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,26400000     | 23,1700 |
| 02543             | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 2,64000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |             |                | 61,2656 |
| VALOR             |           |         |             |                | 51,37   |

## 2.3.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra       | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 02391             | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,26400000     | 23,1700 |
| 02543             | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 1,26000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |             |                | 28,7417 |
| VALOR             |           |         |             |                | 28,71   |

## 2.3.1.5. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra       | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 02543             | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,57200000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |             |                | 9,8041  |
| VALOR             |           |         |             |                | 8,80    |

## 2.3.1.6. C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| Mão de Obra | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 02391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,04400000     | 23,1700 |
| 02543       | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,44000000     | 17,1400 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|  |  |  |  |  |  |                   |        |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--------|
|  |  |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra | 8,6011 |
|  |  |  |  |  |  | VALOR:            | 8,6011 |

2.3.1.7. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0690                             | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 116,6300       | 1,146 |
| 0706                             | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 150,2700       | 1,472 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |      |             |                | 2,618 |

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|------|
| 02543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01724800  | 17,1400        | 0,2956 |      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 0,2956 |      |
|                   |          |         |      |             |                | VALOR: | 2,91 |

| 2.3.1.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) |                                |         |       |             |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário                                                       |                                | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0690                                                                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,22220000  | 116,6300       | 25,9152 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                |                                |         |       |             |                | 25,9152 |
| VALOR:                                                                          |                                |         |       |             |                | 25,92   |

| 2.3.1.9. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3) |                                                |         |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário                                        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0558                                                             | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 69,5000        | 0,0000 |
|                                                                  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00625000  | 213,5700       | 1,3356 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                 |                                                |         |      |             |                | 1,3356 |
| VALOR:                                                           |                                                |         |      |             |                | 1,33   |

| 2.3.2.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M) |                                                                                                          |         |       |             |                |          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| Material                                            |                                                                                                          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 06224                                               | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                                                            | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 115,1500       | 115,1500 |
| TOTAL Material                                      |                                                                                                          |         |       |             |                | 115,1500 |
| Mão de Obra                                         |                                                                                                          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 02591                                               | PEDREIRO                                                                                                 | SEINFRA | H     | 0,44000000  | 23,1700        | 10,1948  |
| 02543                                               | SERVENTE                                                                                                 | SEINFRA | H     | 0,44000000  | 17,1400        | 7,5416   |
| TOTAL Mão de Obra                                   |                                                                                                          |         |       |             |                | 17,7364  |
| Serviço                                             |                                                                                                          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0074                                               | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm               | SEINFRA | M2    | 0,60000000  | 98,0300        | 58,8180  |
| C0775                                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2    | 1,25000000  | 5,8500         | 7,3125   |
| C0782                                               | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO                                                                              | SEINFRA | M2    | 1,25000000  | 16,0500        | 20,0625  |
| C1212                                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2    | 1,25000000  | 29,6000        | 37,0000  |
| C2784                                               | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 150m                                                          | SEINFRA | M3    | 0,09000000  | 39,9700        | 3,5973   |
| TOTAL Serviço                                       |                                                                                                          |         |       |             |                | 105,7903 |
| VALOR:                                              |                                                                                                          |         |       |             |                | 259,66   |

| 2.3.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |                                                              |         |      |             |                   |         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| Material                                                             |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| C544                                                                 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,0300            | 3,0300  |
|                                                                      |                                                              |         |      |             | TOTAL Material    | 3,0300  |
| Mão de Obra                                                          |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| C591                                                                 | PEDREIRO                                                     | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 23,1700           | 3,0564  |
| C543                                                                 | SERVENTE                                                     | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 17,1400           | 3,9708  |
|                                                                      |                                                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 7,0272  |
| Serviço                                                              |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| C0588                                                                | CAIAÇÃO EM DUAS DEMARC. COM SUPERCAL                         | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,3800            | 1,0950  |
| C5288                                                                | CONCRETO FIBR. FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 307,9600          | 10,4706 |
| C3211                                                                | ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,01700000  | 3,7100            | 0,1375  |
| C2784                                                                | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 150m              | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 39,9700           | 0,5996  |
|                                                                      |                                                              |         |      |             | TOTAL Serviço     | 12,3027 |
|                                                                      |                                                              |         |      |             | VALOR:            | 22,16   |

| 2.3.3.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN) |                                      |         |      |             |                |         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                   |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11471                                                                      | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8800         | 2,8800  |
| 11560                                                                      | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,7700        | 10,7700 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.708/0001-51



| Mão de Obra       |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 18,6300        | 13,100 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 23,1700        | 16,300 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | 29,400 |
| VALOR:            |                         |         |      |             |                | 42,88  |

## 2.3.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material          |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11263             | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,8100        | 11,8100 |
| TOTAL Material    |                              |         |      |             |                | 11,8100 |
| Mão de Obra       |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,32560000  | 18,6300        | 6,0659  |
| 12312             | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,32560000  | 23,1700        | 7,5442  |
| TOTAL Mão de Obra |                              |         |      |             |                | 13,6101 |
| VALOR:            |                              |         |      |             |                | 25,42   |

## 2.3.3.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material          |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11267             | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,4100        | 16,4100 |
| TOTAL Material    |                              |         |      |             |                | 16,4100 |
| Mão de Obra       |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,46840000  | 18,6300        | 8,6890  |
| 12312             | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,46840000  | 23,1700        | 10,8665 |
| TOTAL Mão de Obra |                              |         |      |             |                | 19,5555 |
| VALOR:            |                              |         |      |             |                | 35,91   |

## 2.3.3.4. C2453 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material          |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12110             | TOMADA UNIVERSAL 2P+0S  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,1100         | 7,1100 |
| TOTAL Material    |                         |         |      |             |                | 7,1100 |
| Mão de Obra       |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16480000  | 18,6300        | 3,0428 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16480000  | 23,1700        | 4,2616 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | 7,3044 |
| VALOR:            |                         |         |      |             |                | 15,13  |

## 2.3.3.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material          |                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19106             | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7600         | 2,7600  |
| 19107             | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9000         | 0,9000  |
| 19108             | TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN   | 2,30000000  | 3,0500         | 7,0150  |
| TOTAL Material    |                                                                                                |         |      |             |                | 10,6750 |
| Mão de Obra       |                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,26520000  | 18,6300        | 4,9384  |
| 12312             | ELETRICISTA                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,26520000  | 23,1700        | 6,1340  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                                                |         |      |             |                | 11,0724 |
| VALOR:            |                                                                                                |         |      |             |                | 21,75   |

## 2.3.4.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material          |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109             | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 56,4000        | 0,4051 |
| 10905             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,91000000  | 0,4900         | 1,4309 |
| TOTAL Material    |                  |         |      |             |                | 1,8360 |
| Mão de Obra       |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391             | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 23,1700        | 5,0974 |
| 12543             | SERVEITE         | SEINFRA | H    | 0,27280000  | 17,1400        | 4,6756 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |      |             |                | 9,7730 |
| VALOR:            |                  |         |      |             |                | 11,61  |

## 2.3.4.1.2. C0305 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,51800000  | 23,1700        | 12,0933 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |                                               |         |    |            |          |         |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| Q2543             | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 0,61800000 | 17,1400  | 10,5562 |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |    |            |          | 24,8359 |
| Serviço           |                                               |         |    |            |          |         |
| Q0173             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 542,1300 | 6,8362  |
| TOTAL Serviço     |                                               |         |    |            |          | 6,8362  |
| VALOR             |                                               |         |    |            |          | 31,6721 |



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

|                   |                  |         |       |             |                |        |
|-------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| Material          |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| Q109              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000  | 59,4000        | 0,3623 |
| Q0805             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,45000000  | 0,4900         | 1,1907 |
| TOTAL Material    |                  |         |       |             |                | 1,5530 |
| Mão de Obra       |                  |         |       |             |                |        |
| Q2391             | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,09800000  | 23,1700        | 2,0390 |
| Q2543             | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,13000000  | 17,1400        | 2,2625 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |       |             |                | 4,3015 |
| VALOR             |                  |         |       |             |                | 5,8545 |

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

|                   |                                               |         |       |             |                |         |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material          |                                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q2391             | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H     | 0,52800000  | 23,1700        | 12,2338 |
| Q2543             | SERVENTE                                      | SEINFRA | H     | 0,52800000  | 17,1400        | 9,0499  |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |       |             |                | 21,2837 |
| Serviço           |                                               |         |       |             |                |         |
| Q0172             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3    | 0,02500000  | 366,1400       | 9,1535  |
| TOTAL Serviço     |                                               |         |       |             |                | 9,1535  |
| VALOR             |                                               |         |       |             |                | 30,44   |

## 2.3.4.2.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

|                   |                  |         |       |             |                |         |
|-------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material          |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q109              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,02430000  | 59,4000        | 1,4434  |
| Q0805             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 7,30000000  | 0,4900         | 3,5770  |
| TOTAL Material    |                  |         |       |             |                | 5,0204  |
| Mão de Obra       |                  |         |       |             |                |         |
| Q2391             | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,52800000  | 23,1700        | 12,2338 |
| Q2543             | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,70400000  | 17,1400        | 12,0668 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |       |             |                | 24,3004 |
| VALOR             |                  |         |       |             |                | 29,32   |

## 2.3.4.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

|                   |                                                                 |         |       |             |                |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material          |                                                                 | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q503              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG    | 4,00000000  | 1,7900         | 7,1600  |
| Q503              | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 29,3300        | 32,2630 |
| TOTAL Material    |                                                                 |         |       |             |                | 29,4230 |
| Mão de Obra       |                                                                 |         |       |             |                |         |
| Q1328             | LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H     | 0,63360000  | 23,1700        | 14,6805 |
| Q2543             | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H     | 0,63360000  | 17,1400        | 10,8599 |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                 |         |       |             |                | 25,5404 |
| VALOR             |                                                                 |         |       |             |                | 64,96   |

## 2.3.4.2.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

|                   |                                           |         |       |             |                |        |
|-------------------|-------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| Material          |                                           | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| Q1118             | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG    | 1,65200000  | 3,1600         | 5,2203 |
| TOTAL Material    |                                           |         |       |             |                | 5,2203 |
| Mão de Obra       |                                           |         |       |             |                |        |
| Q1328             | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H     | 0,20240000  | 23,1700        | 4,6896 |
| Q2543             | SERVENTE                                  | SEINFRA | H     | 0,20240000  | 17,1400        | 3,4691 |
| TOTAL Mão de Obra |                                           |         |       |             |                | 8,1587 |
| VALOR             |                                           |         |       |             |                | 13,38  |

## 2.3.4.2.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

|          |                          |         |       |             |                |         |
|----------|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material |                          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| Q1610    | PEITORIL DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 60,3000        | 60,3000 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|             |                                                                  |         |    | TOTAL Material    |                |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------|----------------|
|             |                                                                  |         |    |                   | 60,5000        |
| Mão de Obra |                                                                  |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO |
|             |                                                                  |         |    |                   | TOTAL          |
| 02391       | PEDREIRO                                                         | SEINFRA | H  | 0,44000000        | 23,1700        |
| 02543       | SERVEITE                                                         | SEINFRA | H  | 0,22000000        | 17,1400        |
|             |                                                                  |         |    | TOTAL Mão de Obra |                |
|             |                                                                  |         |    | 13,2500           |                |
| Serviço     |                                                                  |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO |
|             |                                                                  |         |    |                   | TOTAL          |
| 00197       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIFEN. TRAÇÃO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000        | 578,4500       |
|             |                                                                  |         |    | 2,1692            |                |
|             |                                                                  |         |    | TOTAL Serviço     |                |
|             |                                                                  |         |    | 2,1692            |                |
|             |                                                                  |         |    | VALOR             |                |
|             |                                                                  |         |    | 76,43             |                |



## 2.3.4.3.1. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

| Material    |                     |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|---------------------|---------|----|-------------------|----------------|--------|
| 11346       | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000        | 1,0500         | 1,1150 |
|             |                     |         |    | TOTAL Material    |                | 1,1150 |
| Mão de Obra |                     |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 02391       | PEDREIRO            | SEINFRA | H  | 0,13200000        | 23,1700        | 3,0584 |
| 02543       | SERVEITE            | SEINFRA | H  | 0,26100000        | 17,1400        | 4,4785 |
|             |                     |         |    | TOTAL Mão de Obra |                | 7,5369 |
|             |                     |         |    | VALOR             |                | 8,65   |

## 2.3.4.3.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

| Material    |                                                                                |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------|----------------|---------|
| 0109        | AREIA GROSSA                                                                   | SEINFRA | M3 | 0,16000000        | 65,7500        | 6,5750  |
| 0905        | CIMENTO PORTLAND                                                               | SEINFRA | KG | 3,00000000        | 0,4900         | 1,4700  |
| 11662       | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | M2 | 1,05000000        | 25,0600        | 26,3150 |
|             |                                                                                |         |    | TOTAL Material    |                | 34,3600 |
| Mão de Obra |                                                                                |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0445        | CALCETEIRO                                                                     | SEINFRA | H  | 0,44000000        | 23,1700        | 10,1948 |
| 02543       | SERVEITE                                                                       | SEINFRA | H  | 0,66000000        | 17,1400        | 11,2924 |
|             |                                                                                |         |    | TOTAL Mão de Obra |                | 21,4872 |
|             |                                                                                |         |    | VALOR             |                | 55,87   |

## 2.3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material    |                   |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------|---------|----|-------------------|----------------|----------|
| 0109        | AREIA MÉDIA       | SEINFRA | M3 | 0,00290000        | 59,4000        | 0,1723   |
| 0905        | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG | 1,17000000        | 0,4900         | 0,5733   |
| 11702       | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000        | 399,6700       | 399,6700 |
|             |                   |         |    | TOTAL Material    |                | 400,4156 |
| Mão de Obra |                   |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 02391       | PEDREIRO          | SEINFRA | H  | 1,32000000        | 23,1700        | 30,5844  |
| 02543       | SERVEITE          | SEINFRA | H  | 2,20000000        | 17,1400        | 37,7080  |
|             |                   |         |    | TOTAL Mão de Obra |                | 68,2924  |
|             |                   |         |    | VALOR             |                | 468,91   |

## 2.3.5.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material    |                  |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|----|-------------------|----------------|----------|
| 0109        | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00630000        | 59,4000        | 0,4752   |
| 0441        | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,57000000        | 0,9700         | 0,5529   |
| 0905        | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000        | 0,4900         | 1,3916   |
| 11222       | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 1,00000000        | 86,7900        | 86,7900  |
|             |                  |         |    | TOTAL Material    |                | 89,2097  |
| Mão de Obra |                  |         |    | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 02391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 2,84000000        | 23,1700        | 61,1868  |
| 02543       | SERVEITE         | SEINFRA | H  | 2,84000000        | 17,1400        | 48,0496  |
|             |                  |         |    | TOTAL Mão de Obra |                | 109,2364 |
|             |                  |         |    | VALOR             |                | 195,63   |

## 2.3.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material |                                                                                                           |         |    | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|----------------|----------|
| 03339    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000     | 252,6500       | 252,6500 |
|          |                                                                                                           |         |    | TOTAL Material |                | 252,6500 |
|          |                                                                                                           |         |    | VALOR          |                | 252,65   |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

## 2.3.5.4. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Q256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 134,9300       | 134,9300 |
| TOTAL Material                     |         |      |             |                | 134,9300 |
| VALOR                              |         |      |             |                | 134,9300 |



## 2.3.6.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,8300        | 1,2756 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4800         | 0,1200 |
| Q2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 18,7000        | 3,1790 |
| TOTAL Material                           |         |      |             |                | 4,5746 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30800000  | 18,6300        | 5,7380  |
| Q2392 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,55200000  | 25,1700        | 8,1556  |
| TOTAL Mão de Obra        |         |      |             |                | 13,8936 |
| VALOR                    |         |      |             |                | 18,47   |

## 2.3.6.2.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q2363 HIDRACOR          | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 1,0100         | 0,3535 |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,4800         | 0,0960 |
| TOTAL Material          |         |      |             |                | 0,4495 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q2395 PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,29040000  | 25,1700        | 6,7298 |
| Q2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 17,1400        | 2,2625 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 8,9923 |
| VALOR             |         |      |             |                | 9,44   |

## 2.3.6.2.2. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11498 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,4900        | 1,2576 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4800         | 0,1920 |
| Q425 SOLVENTE                           | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 11,6700        | 0,5835 |
| Q2500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO           | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,9400        | 3,7298 |
| TOTAL Material                          |         |      |             |                | 5,7529 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30800000  | 18,6300        | 5,7380  |
| Q2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,55200000  | 25,1700        | 8,1556  |
| TOTAL Mão de Obra        |         |      |             |                | 13,8936 |
| VALOR                    |         |      |             |                | 19,67   |

## 2.3.6.3.1. C5305 -U - TEXTURA ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO AF\_09/2016 (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Q2079 TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | 6,21           | 7,55  |
| TOTAL Material         |         |      |             |                | 7,55  |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Q2395 PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,16720000  | 25,17          | 3,57  |
| Q2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,06160000  | 17,14          | 1,05  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 4,62  |
| VALOR             |         |      |             |                | 12,58 |

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

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Q2055 AGUAFINAZ MINERAL | SEINFRA | L    | 0,00000000  | 15,1300        | 0,4529 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,9900        | 3,5184 |
| 11348 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 1,4900         | 0,4470 |
| Q2593 ZAPICÃO           | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 19,8700        | 2,3844 |
| TOTAL Material          |         |      |             |                | 6,8027 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Q0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 18,6300        | 13,1156 |
| Q2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 25,1700        | 16,3177 |
| TOTAL Mão de Obra        |         |      |             |                | 29,4333 |
| VALOR                    |         |      |             |                | 36,23   |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

## 2.4.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0291 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 23,1700        | 6,1159  |
| 0543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,84000000  | 17,1400        | 4,8496  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 10,9655 |
| VALOR             |         |      |             |                | 11,37   |



## 2.4.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0660 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 116,8300       | 1,1420 |
| 0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 150,2700       | 1,4726 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário         |         |      |             |                | 2,6146 |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,01724900  | 17,1400        | 0,2956 |
| TOTAL Mão de Obra                       |         |      |             |                | 0,2956 |
| VALOR                                   |         |      |             |                | 2,91   |

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0660 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 116,8300       | 25,9152 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário     |         |      |             |                | 25,9152 |
| VALOR                               |         |      |             |                | 25,92   |

## 2.4.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| Equipamento Custo Horário                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 156 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 69,5000        | 0,0000 |
| 0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 156 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00825000  | 215,3700       | 1,7758 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                    |         |      |             |                | 1,7758 |
| VALOR                                              |         |      |             |                | 1,33   |

## 2.4.2.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 48,4000        | 48,4000 |
| TOTAL Material                                             |         |      |             |                | 48,4000 |
| VALOR                                                      |         |      |             |                | 48,40   |

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

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0109 AREIA MEDIA                 | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 59,4000        | 0,8910  |
| 0441 CAL HIDRATADA               | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9700         | 2,1146  |
| 0505 CIMENTO PORTLAND            | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4900         | 1,0682  |
| TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6000         | 15,0000 |
| TOTAL Material                   |         |      |             |                | 19,0738 |
| Mão de Obra                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0291 PEDREIRO                    | SEINFRA | H    | 0,88000000  | 23,1700        | 20,3896 |
| 0543 SERVENTE                    | SEINFRA | H    | 0,98560000  | 17,1400        | 16,8952 |
| TOTAL Mão de Obra                |         |      |             |                | 37,2848 |
| VALOR                            |         |      |             |                | 56,36   |

## 2.4.3.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 14,80000000 | 6,5000         | 96,2000 |
| TOTAL Material                      |         |      |             |                | 96,2000 |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0150 MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 23,1700        | 56,0714 |
| 0543 SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 17,1400        | 41,4768 |
| TOTAL Mão de Obra                   |         |      |             |                | 97,5482 |
| VALOR                               |         |      |             |                | 193,75  |

## 2.4.3.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.=6mm (M2)

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0544 CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 74,8200        | 78,5610 |
| 0627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X15MM          | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 2,9000         | 6,5700  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

| Mão de Obra       |           |         | TOTAL Material |                |         |
|-------------------|-----------|---------|----------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA       | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11530             | MONTADOR  | SEINFRA | H              | 0,86000000     | 23,1700 |
| 12643             | SERVEANTE | SEINFRA | H              | 0,56000000     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |                |                | 40,3100 |
| VALOR:            |           |         |                |                | 11,125  |



## 2.4.3.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material          |                                                     |         | TOTAL       |                |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL          | FORTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10538             | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 12,8690 |
| 11725             | PREGO 15X15 (1,14T x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 0,5476  |
| TOTAL Material    |                                                     |         |             |                | 13,4166 |
| Mão de Obra       |                                                     |         | TOTAL       |                |         |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H           | 0,44000000     | 8,1972  |
| 12320             | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H           | 0,44000000     | 9,9968  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                     |         |             |                | 18,1940 |
| VALOR:            |                                                     |         |             |                | 31,82   |

## 2.4.4.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material          |                                                                                     |         | TOTAL       |                |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL          | FORTE                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10171             | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 348,4400 |
| 10106             | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 184,3400 |
| 11180             | ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 15,5800  |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,1400   |
| 11579             | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 13,2000  |
| 11925             | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,4800  |
| TOTAL Material    |                                                                                     |         |             |                | 597,1800 |
| Mão de Obra       |                                                                                     |         | TOTAL       |                |          |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H           | 1,76000000     | 32,7988  |
| 12320             | ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H           | 1,76000000     | 39,9872  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                                     |         |             |                | 72,7860  |
| VALOR:            |                                                                                     |         |             |                | 659,96   |

## 2.4.4.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material          |                                                                                     |         | TOTAL       |                |          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL          | FORTE                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11091             | ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 15,5800  |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M           | 1,12000000     | 0,2900   |
| 18637             | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 157,1800 |
| 11579             | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 13,2000  |
| 11964             | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 115,5200 |
| 12365             | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"                                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,7800  |
| TOTAL Material    |                                                                                     |         |             |                | 347,1900 |
| Mão de Obra       |                                                                                     |         | TOTAL       |                |          |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H           | 2,90400000     | 54,1015  |
| 12320             | ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H           | 2,90400000     | 55,9799  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                                     |         |             |                | 110,0814 |
| VALOR:            |                                                                                     |         |             |                | 467,20   |

## 2.4.4.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material          |                      |         | TOTAL       |                |         |
|-------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL          | FORTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 18670             | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 18,0500 |
| TOTAL Material    |                      |         |             |                | 18,0500 |
| Mão de Obra       |                      |         | TOTAL       |                |         |
| 12391             | PEDREIRO             | SEINFRA | H           | 0,44000000     | 10,1948 |
| TOTAL Mão de Obra |                      |         |             |                | 10,1948 |
| VALOR:            |                      |         |             |                | 28,24   |

## 2.4.4.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material       |                            |         | TOTAL       |                |         |
|----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL       | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10797          | CHUVEIRO-UCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,8900 |
| 11180          | FITA DE VEDAÇÃO            | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,0700  |
| TOTAL Material |                            |         |             |                | 44,9600 |
| Mão de Obra    |                            |         | TOTAL       |                |         |
| TOTAL          |                            |         |             |                |         |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |                       |         |   |            |         |         |
|-------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44000000 | 18,6300 | 8,1972  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,44000000 | 22,7200 | 9,9968  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |   |            |         | 18,1940 |
| VALOR:            |                       |         |   |            |         | 38,23   |



## 2.4.4.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 11712       | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,0400           | 28,0400 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material    | 28,0400 |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| 12391       | PEDEIREIRO                   | SEINFRA | H    | 0,44000000  | 25,1700           | 10,1948 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 10,1948 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:            | 38,23   |

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

| Material    |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL    |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|----------|
| 10106       | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 66,7500           | 0,2301   |
| 10441       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,9700            | 2,4250   |
| 10905       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,4900            | 1,2250   |
| 10984       | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5200            | 1,0400   |
| 10985       | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,5500            | 6,2000   |
| 11293       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,3800            | 4,3800   |
| 11426       | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3600            | 2,7200   |
| 11973       | TE PVC SOLDÁVEL 32MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6000            | 2,6000   |
| 12200       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,6300            | 3,1560   |
| 12201       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")   | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 5,9000            | 29,5000  |
|             |                                  |         |      |             | TOTAL Material    | 66,4061  |
| Mão de Obra |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL    |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR            | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 18,6300           | 49,1832  |
| 12320       | ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 22,7200           | 59,9608  |
| 12543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 17,1400           | 37,7080  |
|             |                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 146,8520 |
|             |                                  |         |      |             | VALOR:            | 203,28   |

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

| Material          |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108             | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 66,7500        | 0,2650   |
| 10441             | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,9700         | 2,9100   |
| 10905             | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,4900         | 1,4700   |
| 11293             | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2200         | 2,4400   |
| 11294             | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6400         | 1,6400   |
|                   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,4200         | 5,4200   |
| 12013             | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1 1/2")          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,1000         | 2,1000   |
| 12012             | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,4100        | 10,4100  |
| 12193             | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 9,5400         | 3,1482   |
| 12194             | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,4400         | 5,1600   |
| 12195             | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 5,5500         | 2,8250   |
| TOTAL Material    |                                               |         |      |             |                | 37,8892  |
| Mão de Obra       |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 18,6300        | 49,1832  |
| 12320             | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 22,7200        | 59,9608  |
| 12543             | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 17,1400        | 37,7080  |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |      |             |                | 146,8520 |
| VALOR             |                                               |         |      |             |                | 184,74   |

## 2.4.4.8. C2159 - REGISTRO DE CAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material    |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|---------|
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 1,50000000     | 0,2500         | 0,3750  |
| 11800       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | LIN  | 1,00000000     | 43,6100        | 43,6100 |
|             |                                        |         |      | TOTAL Material |                | 43,9850 |
| Mão de Obra |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,74500000     | 18,6300        | 13,9252 |
| 12320       | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,74500000     | 22,7200        | 16,9946 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 30,9294 |
| VALOR             | 74,81   |



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

| Material                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                          | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 133,8300       | 802,9800   |
| 10109 AREIA MEDIA                                                            | SEINFRA | M3   | 0,10900000  | 59,4000        | 6,4746     |
| 10905 CIMENTO PORTLAND                                                       | SEINFRA | KG   | 72,90000000 | 0,4900         | 35,7210    |
| 17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 163,2100       | 163,2100   |
| 17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 181,4300       | 362,8600   |
| TOTAL Material                                                               |         |      |             |                | 1.371,2456 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12591 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 7,92000000  | 23,1700        | 183,5064 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 4,40000000  | 17,1400        | 75,4160  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 258,9224 |

| Serviço                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m     | SEINFRA | M3   | 8,04000000  | 52,7900        | 424,4316 |
| 12860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                  | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | 95,2200        | 21,9006  |
| 12862 LASTRO DE BRITA                                            | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | 107,2700       | 24,6721  |
| 12921 REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3   | 5,52000000  | 25,6400        | 141,5328 |
| 12863 TUBO PVC BRANCO P/SGOTO D=100MM (4")                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 30,9300        | 123,7200 |
| TOTAL Serviço                                                    |         |      |             |                | 736,2571 |
| VALOR                                                            |         |      |             |                | 2.366,43 |

## 2.4.5.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6900         | 2,6900  |
| 11380 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,7700        | 10,7700 |
| TOTAL Material                             |         |      |             |                | 13,4600 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 18,6300        | 13,1155 |
| 12912 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 25,1700        | 17,7197 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 30,8352 |
| VALOR                         |         |      |             |                | 42,88   |

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

| Material                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10366 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,7200         | 20,6400 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5500         | 1,5500  |
| 10425 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,9900         | 8,9900  |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7800         | 1,7800  |
| 10958 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 8,5600         | 0,8560  |
| 11015 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,0900         | 9,2400  |
| 11105 ESPELHO 1"X2" OU 2"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5000         | 2,5000  |
| 11181 FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,7200         | 2,1600  |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+LG    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,6200        | 19,6200 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,7700         | 1,5400  |
| TOTAL Material                                        |         |      |             |                | 68,8480 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 18,6300        | 49,1832  |
| 12912 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 25,1700        | 61,1588  |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 17,1400        | 37,7080  |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 148,0500 |
| VALOR                         |         |      |             |                | 216,71   |

## 2.4.5.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,6900         | 6,6900 |
| TOTAL Material                    |         |      |             |                | 6,6900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,18480000  | 18,6300        | 3,4428 |
| 12912 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,18480000  | 25,1700        | 4,2916 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 7,7344 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

VALOR: 14,41



## 2.4.5.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material           | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 1263               | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,8100 |
| TOTAL Material:    |                              |         |             |                | 11,8100 |
| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H           | 0,32560000     | 18,6300 |
| 12312              | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H           | 0,52500000     | 25,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 12,8101 |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 25,42   |

## 2.4.5.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material           | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12119              | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,4100  |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | 7,4100  |
| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,18480000     | 18,6300 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,18480000     | 25,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 7,7548  |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 15,13   |

## 2.4.5.6. C1792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material           | FORTE                                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 19106              | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,7600  |
| 19107              | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9000  |
| 19108              | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 5,8500  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                 |         |             |                | 11,3600 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | SEINFRA | H           | 0,25520000     | 18,6300 |
| 12312              | ELETRICISTA                                                                                     | SEINFRA | H           | 0,25520000     | 25,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                 |         |             |                | 10,8874 |
| VALOR:             |                                                                                                 |         |             |                | 22,03   |

## 2.4.5.7. CPMHA - 001 - LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METAUCA, COM 02 LÂMPADAS TUBULARES LED TB 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO) (UN)

| Material           | FORTE                                                                                                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 0003937            | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18,00 W, BASE G13                                                                                  | SINAPI  | UN          | 2,00000000     | 16,02 |
| 00012232           | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 34,26 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                               |         |             |                | 30,32 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                                                                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | SEINFRA | H           | 0,44000000     | 18,63 |
| 12312              | ELETRICISTA                                                                                                                   | SEINFRA | H           | 0,44000000     | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                               |         |             |                | 18,39 |
| VALOR:             |                                                                                                                               |         |             |                | 84,71 |

## 2.4.5.8. CPMHA - 007 - PROJETO RETANGULAR LED 50W, CORPO EM ALUMINIO, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA 80 UWW, GRAU DE PROTEÇÃO MINIMA IP 66, TCC 6.000 A 6.500H (BRANCO FRIO) (UN)

| Material           | FORTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 00039391           | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 49,04 |
| TOTAL Material:    |                                                            |         |             |                | 49,04 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H           | 0,29040000     | 18,63 |
| 12312              | ELETRICISTA                                                | SEINFRA | H           | 0,29040000     | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                            |         |             |                | 18,14 |
| VALOR:             |                                                            |         |             |                | 61,18 |

## 2.4.5.9. 97599 - UA - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 w, SEM REATOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

| Material           | FORTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 00038774           | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 21,00 |
| TOTAL Material:    |                                                                                       |         |             |                | 21,00 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                               | SEINFRA | H           | 0,08160000     | 18,63 |
| 12312              | ELETRICISTA                                                                           | SEINFRA | H           | 0,15940000     | 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                       |         |             |                | 3,67  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|                                                     |                                       |         |      |             |                |                   |         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|---------|
|                                                     |                                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 4,08    |
|                                                     |                                       |         |      |             |                | VALOR             | 29,82   |
| 2.4.5.10. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |      |             |                |                   |         |
| Material                                            |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 16432                                               | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5400         | 1,5400            |         |
|                                                     |                                       |         |      |             |                | TOTAL Material    | 1,5400  |
| Mão de Obra                                         |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 10042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,5300        | 2,18196           |         |
| 12312                                               | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 23,1700        | 3,05844           |         |
|                                                     |                                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 5,24040 |
|                                                     |                                       |         |      |             |                | VALOR             | 7,06    |

|                                                     |                                     |         |      |             |                |                   |         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 2.4.5.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) |                                     |         |      |             |                |                   |         |
| Material                                            |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 16433                                               | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,0500         | 3,0500            |         |
|                                                     |                                     |         |      |             |                | TOTAL Material    | 3,0500  |
| Mão de Obra                                         |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 10042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,5300        | 2,18196           |         |
| 12312                                               | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 23,1700        | 3,05844           |         |
|                                                     |                                     |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 5,24040 |
|                                                     |                                     |         |      |             |                | VALOR             | 8,57    |

|                                                                                                                   |                                                                                          |         |      |             |                |                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 2.4.5.12. 91936 - U - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN) |                                                                                          |         |      |             |                |                   |         |
| Material                                                                                                          |                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 00012001                                                                                                          | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRICIDADE FLEXIVEL CORRUGADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,77           | 4,77              |         |
|                                                                                                                   |                                                                                          |         |      |             |                | TOTAL Material    | 4,77    |
| Mão de Obra                                                                                                       |                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 10042                                                                                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                  | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,53          | 2,18196           |         |
| 12312                                                                                                             | ELETRICISTA                                                                              | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 23,17          | 3,05844           |         |
|                                                                                                                   |                                                                                          |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 5,24040 |
|                                                                                                                   |                                                                                          |         |      |             |                | VALOR             | 9,92    |

|                                                                          |                         |         |      |             |                |                   |          |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 2.4.5.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |         |      |             |                |                   |          |
| Material                                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 10981                                                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3800         | 9,3800            |          |
|                                                                          |                         |         |      |             |                | TOTAL Material    | 9,3800   |
| Mão de Obra                                                              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 10042                                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 16,5300        | 4,37196           |          |
| 12312                                                                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 23,1700        | 6,11844           |          |
|                                                                          |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 10,49040 |
|                                                                          |                         |         |      |             |                | VALOR             | 19,40    |

|                                                                          |                         |         |      |             |                |                   |          |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 2.4.5.14. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) |                         |         |      |             |                |                   |          |
| Material                                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 10985                                                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,0200        | 14,0200           |          |
|                                                                          |                         |         |      |             |                | TOTAL Material    | 14,0200  |
| Mão de Obra                                                              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 10042                                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 16,5300        | 4,37196           |          |
| 12312                                                                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 23,1700        | 6,11844           |          |
|                                                                          |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 10,49040 |
|                                                                          |                         |         |      |             |                | VALOR             | 25,06    |

|                                                                         |                         |         |      |             |                |                   |          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 2.4.5.15. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |                         |         |      |             |                |                   |          |
| Material                                                                |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 11007                                                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,3300        | 45,3300           |          |
|                                                                         |                         |         |      |             |                | TOTAL Material    | 45,3300  |
| Mão de Obra                                                             |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 10042                                                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 16,5300        | 13,10956          |          |
| 12312                                                                   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 23,1700        | 18,35064          |          |
|                                                                         |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 31,46020 |
|                                                                         |                         |         |      |             |                | VALOR             | 76,44    |

|                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2.4.5.16. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1009 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,3300        | 45,3300 |
| TOTAL Material               |         |      |             |                | 45,3300 |
| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 18,6300        | 14,7550 |
| 0212 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 23,1700        | 18,3506 |
| TOTAL Mão de Obra            |         |      |             |                | 33,1056 |
| VALOR                        |         |      |             |                | 78,44   |



## 2.4.5.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,3300        | 45,3300 |
| TOTAL Material               |         |      |             |                | 45,3300 |
| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 18,6300        | 14,7550 |
| 0212 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 23,1700        | 18,3506 |
| TOTAL Mão de Obra            |         |      |             |                | 33,1056 |
| VALOR                        |         |      |             |                | 78,44   |

## 2.4.5.18. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,3300        | 45,3300 |
| TOTAL Material               |         |      |             |                | 45,3300 |
| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 18,6300        | 14,7550 |
| 0212 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 23,1700        | 18,3506 |
| TOTAL Mão de Obra            |         |      |             |                | 33,1056 |
| VALOR                        |         |      |             |                | 78,44   |

## 2.4.5.19. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,0700        | 79,0700 |
| TOTAL Material                   |         |      |             |                | 79,0700 |
| Mão de Obra                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 18,6300        | 14,7550 |
| 0212 ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 23,1700        | 18,3506 |
| TOTAL Mão de Obra                |         |      |             |                | 33,1056 |
| VALOR                            |         |      |             |                | 112,18  |

## 2.4.5.20. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0336 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 101,1600       | 101,1600 |
| TOTAL Material                                |         |      |             |                | 101,1600 |
| Mão de Obra                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0037 AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,52800000  | 18,6300        | 9,8366   |
| 0212 ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,52800000  | 23,1700        | 12,2338  |
| TOTAL Mão de Obra                             |         |      |             |                | 22,0704  |
| VALOR                                         |         |      |             |                | 123,23   |

## 2.4.5.21. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0336 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 184,4600       | 184,4600 |
| TOTAL Material                          |         |      |             |                | 184,4600 |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0037 AJUDANTE                           | SEINFRA | H    | 0,52800000  | 18,6300        | 9,8366   |
| 0212 ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 0,52800000  | 23,1700        | 12,2338  |
| TOTAL Mão de Obra                       |         |      |             |                | 22,0704  |
| VALOR                                   |         |      |             |                | 206,53   |

## 2.4.5.22. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,8100       | 104,8100 |
| TOTAL Material                                                                                      |         |      |             |                | 104,8100 |
| VALOR                                                                                               |         |      |             |                | 104,81   |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



## 2.4.5.23. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| Material          | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 16160             | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 À 2,50mm2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9700  |
| TOTAL Material    |                                               |         |             |                | 2,9700  |
| Mão de Obra       | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,09800000     | 18,6300 |
| 12312             | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H           | 0,09800000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |             |                | 2,8784  |
| VALOR             |                                               |         |             |                | 6,85    |

## 2.4.5.24. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

| Material          | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 16161             | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9700  |
| TOTAL Material    |                                               |         |             |                | 2,9700  |
| Mão de Obra       | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,09800000     | 18,6300 |
| 12312             | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H           | 0,09800000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |             |                | 2,8784  |
| VALOR             |                                               |         |             |                | 6,85    |

## 2.4.5.25. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material          | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10076             | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,7800  |
| TOTAL Material    |                               |         |             |                | 3,7800  |
| Mão de Obra       | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,17800000     | 18,6300 |
| 12312             | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,17800000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                               |         |             |                | 7,3089  |
| VALOR             |                               |         |             |                | 11,14   |

## 2.4.5.26. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| Material          | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10128             | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5000  |
| 10287             | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5800  |
| TOTAL Material    |                                 |         |             |                | 1,0800  |
| Mão de Obra       | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 18,6300 |
| 12312             | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                                 |         |             |                | 0,3878  |
| VALOR             |                                 |         |             |                | 1,45    |

## 2.4.5.27. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

| Material          | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10125             | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,7900  |
| 10285             | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9300  |
| TOTAL Material    |                                     |         |             |                | 1,7200  |
| Mão de Obra       | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,03520000     | 18,6300 |
| 12312             | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,03520000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                                     |         |             |                | 1,4714  |
| VALOR             |                                     |         |             |                | 3,19    |

## 2.4.5.28. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

| Material          | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10131             | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9200  |
| 10290             | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8900  |
| TOTAL Material    |                                 |         |             |                | 2,8100  |
| Mão de Obra       | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,05280000     | 18,6300 |
| 12312             | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,05280000     | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra |                                 |         |             |                | 2,9071  |
| VALOR             |                                 |         |             |                | 5,02    |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

## 2.4.5.29. 101883 - U - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material (m)   |                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                      | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 114,40         | 2,29   |
| 00001106       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                             | SINAPI | KG   | 1,56000000  | 0,80           | 1,25   |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                             | SINAPI | KG   | 5,61000000  | 0,56           | 1,59   |
| 00013395       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 507,33         | 507,33 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                                |        |      |             | 615,84         |        |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 00042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,48640000  | 18,83             | 8,69   |
| 02312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,48640000  | 23,17             | 10,81  |
| 02543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 17,14             | 2,26   |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 21,76  |
|             |                         |         |      |             | VALOR             | 534,60 |



## 2.4.5.30. CPMHA - 002 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISPOSITIVOS DIN (UN)

| Material       |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 114,40         | 2,29   |
| 00001106       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                       | SINAPI | KG   | 2,20000000  | 0,80           | 1,76   |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                       | SINAPI | KG   | 4,95000000  | 0,56           | 2,77   |
| 00001362       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 614,51         | 614,51 |
| TOTAL Material |                                                                                                                          |        |      |             | 861,33         |        |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 00042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,56320000  | 18,63             | 10,49  |
| 02312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,56320000  | 23,17             | 13,05  |
| 02543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,19480000  | 17,14             | 3,17   |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 26,71  |
|             |                         |         |      |             | VALOR             | 648,04 |

## 2.4.5.31. CPMHA - 003 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 60 DISPOSITIVOS DIN (UN)

| Material |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | SINAPI | M3   | 0,03000000  | 114,40         | 3,43    |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                       | SINAPI | KG   | 2,64000000  | 0,80           | 2,11    |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                       | SINAPI | KG   | 6,94000000  | 0,56           | 3,33    |
| 00039763 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1050,02        | 1050,02 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|----------|
| 00042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80960000  | 18,63             | 15,06    |
| 02312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80960000  | 23,17             | 18,76    |
|             | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,44880000  | 17,14             | 7,69     |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 41,51    |
|             |                         |         |      |             | VALOR             | 1.100,42 |

## 2.4.5.32. CPMHA - 004 - INTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                       | 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  | 0,09000000  | 0,40           | 0,04  |
| 88850                     | 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  | 0,03000000  | 2,11           | 0,06  |
| 89226                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01000000  | 1,83           | 0,02  |
| 89225                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 5,08           | 0,06  |
| 91534                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015                                      | SINAPI | CHI  | 0,00000000  | 21,92          | 0,00  |
| 91533                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015                                      | SINAPI | CHP  | 0,00000000  | 28,06          | 0,00  |
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015                                        | SINAPI | CHI  | 0,01000000  | 20,57          | 0,01  |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015                                        | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 22,08          | 0,02  |