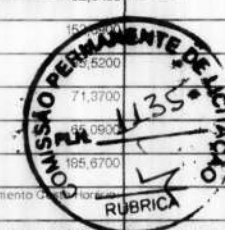




# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

| Item              | Descrição                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10607             | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,01400000   | 58,0400        | 2,3802  |
| 10721             | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,02200000   | 154,0000       | 3,3892  |
| 10608             | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,04600000   | 159,5200       | 1,8309  |
| 10725             | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02006667   | 71,3700        | 1,4750  |
| 10642             | MOTO NIVELADORA (CHI)                       | SEINFRA | H    | 0,05200000   | 69,0900        | 3,5947  |
| 10756             | MOTO NIVELADORA (CHP)                       | SEINFRA | H    | 0,01486667   | 165,6700       | 2,7232  |
| TOTAL Equipamento |   |         |      |              |                | 17,9402 |



| Material       | Fonte                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|----------------|----------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 12570          | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG           | 68,00000000    | 0,1500 | 9,9000 |
| TOTAL Material |                      |         |              |                | 9,9000 |        |

| Mão de Obra       | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|-------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,56986667     | 15,5500 | 8,8117 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |              |                | 8,8117  |        |

| Serviço       | Fonte                                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |         |
|---------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|---------|
| C3130         | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                 | SEINFRA | M3           | 1,29100000     | 8,4300       | 8,3011  |
| C3315         | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3           | 1,05000000     | 15,5200      | 16,2960 |
| TOTAL Serviço |   |         |              |                | 24,5971      |         |
| <b>VALOR:</b> |   |         |              |                | <b>61,26</b> |         |

| 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H) |   |        |              |                |             |      |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| Equipamento   | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |      |
| 00010635  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN           | 0,00000700     | 4.990,00    | 0,03 |
| TOTAL Equipamento   |   |        |              |                | 0,03        |      |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |              |                | <b>0,03</b> |      |

| C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3) |                  |         |              |                |               |          |
|--|------------------|---------|--------------|----------------|---------------|----------|
| Material   | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |          |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3           | 1,21600000     | 57,3800       | 69,7741  |
| 10905  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG           | 496,00000000   | 0,4900        | 233,2800 |
| TOTAL Material   |                  |         |              |                | 303,0541      |          |
| Mão de Obra  | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |          |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H            | 27,56250000    | 15,5500       | 429,9079 |
| TOTAL Mão de Obra  |                  |         |              |                | 429,9079      |          |
| <b>VALOR:</b>  |                  |         |              |                | <b>731,96</b> |          |

| 91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CH) |   |        |              |                |              |       |
|--|---|--------|--------------|----------------|--------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |       |
| 91635  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 1,00000000     | 15,27        | 15,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |              |                | 15,27        |       |
| Serviço  | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |       |
| 91629  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015         | SINAPI | H            | 1,00000000     | 19,32        | 19,32 |
| 91631  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H            | 1,00000000     | 2,88         | 2,88  |
| 91630  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015              | SINAPI | H            | 1,00000000     | 3,57         | 3,57  |
| TOTAL Serviço  |   |        |              |                | 25,77        |       |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |              |                | <b>40,99</b> |       |

| 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |   |        |              |                |       |       |
|--|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1,00000000     | 19,87 | 19,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |        |              |                | 19,87 |       |
| Serviço  | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

| Quantidade      | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88857           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 25,10          | 25,10  |
| 88858           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 3,40           | 3,40   |
| 88864           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 31,38          | 31,38  |
| 53788           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 50,92          | 50,92  |
| TOTAL da lista: |   |        |      |              |                | 110,80 |
| VALOR:          |   |        |      |              |                | 130,67 |



## 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento                      | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 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  | 0,80670000   | 1,44           | 0,87  |
| 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  | 0,64340000   | 5,15           | 3,31  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |              |                | 4,18  |

| Material        | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72750000   | 110,50         | 80,38  |
| 00001979        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 364,94330000 | 0,60           | 218,96 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE       | SINAPI | M3   | 0,89720000   | 50,44          | 50,01  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 349,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25010000   | 15,70          | 19,62  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,97920000   | 15,25          | 30,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |              |                | 49,80  |
| VALOR:   |   |        |      |              |                | 406,13 |

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material        | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12842           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 21,5100        | 21,5100 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,59090000  | 0,8500         | 38,7438 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000   | 0,8500         | 4,2085  |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 64,4623 |
| VALOR:          |   |         |      |              |                | 64,46   |

## 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| Material        | Descrição                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12821           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 23,3300        | 23,3300 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 44,70980000  | 0,8500         | 38,0032 |
| 12702           | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000   | 0,8500         | 3,7528  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 65,0860 |
| VALOR:          |  |         |      |              |                | 65,09   |

## 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| Mão de Obra        | Descrição                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12844              | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H    | 0,85000000   | 25,3000        | 21,5050 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |              |                | 21,5050 |
| VALOR:             |   |         |      |              |                | 21,51   |

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|             |           |       |      |              |                |       |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

|                   |                         |         |   |            |        |         |
|-------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 12580             | OPERADOR DE MÃO DE OBRA | SEINFRA | H | 0,85000000 | 28,180 | 23,3325 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                         |         |   |            |        | 23,33   |
| VALOR:            |                         |         |   |            |        | 23,33   |



**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037996          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H           | 0,00599500     | 0,06  |
| TOTAL Mão de Obra |   |        |             |                | 0,06  |
| VALOR:            |   |        |             |                | 0,06  |

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

| Equipamento Custo Horário       | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10596                           | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 0,0000 |
| 10710                           | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,01368389     | 3,3254 |
| 10666                           | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00069444     | 0,0448 |
| 10779                           | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01319444     | 2,6949 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |         |             |                | 6,0651 |

| Mão de Obra       | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02361111     | 0,3672 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 0,3672 |
| VALOR:            |          |         |             |                | 6,43   |

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

| Mão de Obra       | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12565             | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 15,9290 |
| TOTAL Mão de Obra |                           |         |             |                | 15,9290 |
| VALOR:            |                           |         |             |                | 15,93   |

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00036397          | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 1,29  |
| TOTAL Equipamento |  |        |             |                | 1,29  |
| VALOR:            |  |        |             |                | 1,29  |

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00014618          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 41600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00005000     | 0,07  |
| TOTAL Equipamento |   |        |             |                | 0,07  |
| VALOR:            |   |        |             |                | 0,07  |

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 19,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                | 19,87 |

| Serviço       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88957         | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 25,10 |
| 88958         | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,40  |
| TOTAL Serviço |  |        |             |                | 28,60 |
| VALOR:        |  |        |             |                | 48,37 |

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

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





# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

|                   |          |         |   |            |         |         |
|-------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543             | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,10000000 | 15,5500 | 35,0264 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |            |         | 35,0264 |
| VALOR:            |          |         |   |            |         | 35,03   |



## C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,9000        | 19,5448 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 19,5448 |

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 57,3800        | 50,9075  |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,4900         | 141,1200 |
| 11805           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00800000   | 62,0200        | 52,5175  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 244,5460 |

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543             | SERVEnte | SEINFRA | H    | 5,10000000  | 15,5500        | 79,5050 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 79,5050 |
| VALOR:            |          |         |      |             |                | 337,39  |

## I0706 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12753           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 21,5100        | 21,5100  |
| 12752           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 57,9400        | 57,9400  |
| 12701           | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 29,86170000 | 0,8500         | 24,3824  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,8500         | 2,1652   |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 0,8500         | 36,5438  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 142,5212 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 142,52   |

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

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,25000000  | 20,7700        | 88,2725  |
| 12543             | SERVEnte | SEINFRA | H    | 6,90000000  | 15,5500        | 105,7400 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 194,0125 |
| VALOR:            |          |         |      |             |                | 194,01   |

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10584                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)         | SEINFRA | H    | 0,04533333  | 48,0400        | 2,1778  |
| 10708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)         | SEINFRA | H    | 0,02133333  | 142,5200       | 3,0404  |
| 10661                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 11,2900        | 0,0000  |
| 10774                            | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,13333333  | 17,7800        | 2,3690  |
| 10670                            | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 29,6900        | 0,0000  |
| 10783                            | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,06888887  | 29,7300        | 2,0487  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 10,2849 |
| Mão de Obra                      |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                            | SERVEnte                                   | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 15,5500        | 5,2870  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 5,2870  |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 15,52   |

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00799000  | 15,89          | 0,12  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR:             |                                 |        |      |             |                | 0,12  |

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | 3,4900         | 73,0900 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H   | 0,01482000  | 10,00          | 0,15  |
| TOTAL Mão de Obra          |        |     |             |                | 0,16  |
| VALOR:                     |        |     |             |                | 0,15  |

## C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

| Equipamento Custo Horário              | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10539 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CI II) | SEINFRA | H   | 0,00000000  | 15,4800        | 0,0000 |
| 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)   | SEINFRA | H   | 0,08888887  | 16,5900        | 1,1060 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário        |         |     |             |                | 1,1060 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 0,05666667  | 20,7700        | 1,1770 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,58666667  | 15,5500        | 9,8117 |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | 9,9887 |

| Serviço   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3  | 0,03400000  | 300,8400       | 10,2266 |
| TOTAL Serviço   |         |     |             |                | 10,2266 |
| VALOR:  |         |     |             |                | 21,32   |

## 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

| Material   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 19,4400        | 19,4400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H   | 23,70590000 | 0,8500         | 20,1600 |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H   | 2,10890000  | 0,9500         | 1,7909  |
| TOTAL Material   |         |     |             |                | 41,3909 |
| VALOR:   |         |     |             |                | 41,38   |

## 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 15,9300        | 15,9300  |
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 93,9800        | 93,9800  |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H   | 6,22530000  | 0,8500         | 5,2915   |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H   | 0,55330000  | 0,8500         | 0,4703   |
| 12703 MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H   | 5,44720000  | 0,8500         | 4,6301   |
| TOTAL Material   |         |     |             |                | 120,2819 |
| VALOR:   |         |     |             |                | 120,28   |

## 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento   | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN  | 0,00000780  | 20.257,82      | 0,15  |
| TOTAL Equipamento:  |        |     |             |                | 0,15  |
| VALOR:  |        |     |             |                | 0,15  |

## 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material          | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12706 ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L   | 27,00000000 | 3,4800         | 93,9600 |
| TOTAL Material    |         |     |             |                | 93,9600 |
| VALOR:            |         |     |             |                | 93,96   |

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

| Mão de Obra       | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 1,44500000  | 15,5500        | 22,4693 |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | 22,4693 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



| 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |   |        |             |                |                | 22,47 |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Espeçeis   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 00002705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 1,38000000     | 0,92           | 1,25  |
|  |   |        |             |                | TOTAL Espeçeis | 1,25  |
|  |   |        |             |                | VALOR:         | 1,25  |

| 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |  |        |             |                |                    |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| Equipamento  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 00036531   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN          | 0,00007000     | 448 323,14         | 31,38 |
|  |  |        |             |                | TOTAL Equipamento: | 31,38 |
|  |  |        |             |                | VALOR:             | 31,38 |

| 86316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |                                |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| Encargos Complementares                          | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |      |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,63                           | 2,63 |
| 00043491   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,15                           | 1,15 |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81                           | 0,81 |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,56                           | 0,56 |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06                           | 0,06 |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,69                           | 0,69 |
|  |   |        |             |                | TOTAL Encargos Complementares: | 6,29 |

| Mão de Obra |                   |        |             |                |                    |      |
|-------------|-------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
|             | FORTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 0,05000000     | 10,37              | 8,91 |
|             |                   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 8,91 |

| Serviço |  |        |             |                |                |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
|         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,15           | 0,15  |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 0,15  |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 15,25 |

| 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) |   |        |             |                |                                  |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| Equipamento Custo Horário   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
| 88631   | 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         | 3,86000000     | 0,34                             | 1,21 |
| 88630   | 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         | 1,06000000     | 1,69                             | 1,97 |
|   |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,18 |

| Material |   |        |             |                |                 |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
|          | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,02000000     | 111,94          | 114,17 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 343,52000000   | 0,60            | 206,11 |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | 320,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                |  |        |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|--------|
|   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 98377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,84000000     | 15,70  | 72,94  |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 72,94  |
|   |   |        |             |                | VALOR:   | 396,30 |

| 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |             |                |                    |         |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra                                       | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12549   | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 0,95000000     | 18,7400            | 15,9200 |
|   |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 15,9200 |
|   |                       |         |             |                | VALOR:             | 15,93   |

| C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|





# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 6,7200         | 20,1600 |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,6300        | 44,6300 |
| I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,5900        | 10,5900 |
| TOTAL Material                              |         |      |             |                | 75,3800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,16750000  | 16,7700        | 36,3495       |
| I0496 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,16750000  | 20,7700        | 45,0195       |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 81,3690       |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>286,75</b> |

**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H    | 0,01130500  | 11,52          | 0,13        |
| TOTAL Mão de Obra                                 |        |      |             |                | 0,13        |
| <b>VALOR:</b>                                     |        |      |             |                | <b>0,13</b> |

**I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2615 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,2200        | 13,2200      |
| I701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 2,40230000  | 0,8500         | 2,0420       |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,23200000  | 0,8500         | 0,1972       |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,38480000  | 0,8500         | 1,1744       |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 16,6336      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>16,59</b> |

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 18,7400        | 15,9290      |
| TOTAL Mão de Obra                                   |         |      |             |                | 15,9290      |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>15,93</b> |

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,0900         | 8,0900 |
| TOTAL Material                |         |      |             |                | 8,0900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25500000  | 16,7700        | 4,2764       |
| I0912 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25500000  | 20,7700        | 5,2964       |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 9,5728       |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>17,65</b> |

**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 7,0400         | 18,1773  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 8,5400         | 0,3758   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 57,3900        | 6,7594   |
| I0280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 64,7600        | 6,3485   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 0,9400         | 7,1854   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 26,7900        | 5,3580   |
| I0905 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 29,00000000  | 0,4900         | 13,4400  |
| I1915 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm                  | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 8,5100         | 0,5021   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,4900         | 69,0900  |
| TOTAL Material                                      |         |      |              |                | 127,0825 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,19125000  | 16,7700        | 3,2073  |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,00725000  | 16,7700        | 16,8916 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,19125000  | 20,7700        | 3,9723  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

| Item              | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10498             | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,7700        | 20,9200  |
| 12391             | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 3,49350000   | 20,7700        | 72,5600  |
| 12543             | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 6,14990000   |                | 95,6154  |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |              |                | 219,1672 |
| VALOR:            |             |         |      |              |                | 40,20    |



**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

| Mão de Obra       | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|-------------------|---|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12552             | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H            | 0,95000000     | 16,7400 | 15,9290 |
| TOTAL Mão de Obra |   |         |              |                | 15,3290 |         |
| VALOR:            |   |         |              |                | 15,93   |         |

**95306 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra       | Fonte                         | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-------------------|-------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00006114          | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H            | 0,00759000     | 10,33 | 0,08 |
| TOTAL Mão de Obra |                               |        |              |                | 0,08  |      |
| VALOR:            |                               |        |              |                | 0,08  |      |

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|---|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 97  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1,00000000     | 17,95 | 17,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |              |                | 17,95 |       |

**Serviço**

| Item          | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 91699         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,10           | 0,10  |
| 91699         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,01           | 0,01  |
| 91690         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,07           | 0,07  |
| 91691         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,25           | 1,25  |
| TOTAL Serviço |   |        |      |              |                | 1,43  |
| VALOR:        |   |        |      |              |                | 19,38 |

**C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

| Material       | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|----------------|--------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12421          | SIKA 1 | SEINFRA | KG           | 7,92000000     | 4,6700  | 36,9994 |
| TOTAL Material |        |         |              |                | 36,9994 |         |
| VALOR:         |        |         |              |                | 36,99   |         |

**915 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento       | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |      |
|-------------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|------|
| 00013458          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN           | 0,00005590     | 14,989,44 | 0,79 |
| TOTAL Equipamento |  |        |              |                | 0,79      |      |
| VALOR:            |  |        |              |                | 0,79      |      |

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

| Material       | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12823          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 15,9300 | 15,9300 |
| 12701          | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H            | 1,72650000     | 0,8500  | 1,4892  |
| 12702          | JUROS   | SEINFRA | H            | 0,07690000     | 0,8500  | 0,0645  |
| TOTAL Material |   |         |              |                | 17,4837 |         |
| VALOR:         |   |         |              |                | 17,46   |         |

**10754 - MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP) (H)**

| Material | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|----------|---|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12817    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 15,9300 | 15,9300 |
| 12816    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA    | SEINFRA | H            | 1,00000000     | 4,7000  | 4,7000  |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H            | 3,51920000     | 0,8500  | 2,9982  |





# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

|       |            |         |   |            |          |          |
|-------|------------|---------|---|------------|----------|----------|
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H | 0,15000000 | 2.982,00 | 2.982,00 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,51200000 | 4.767,76 | 4.767,76 |



## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares   |        |      |             |                | 6,48  |

| Mão de Obra                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002498 ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,98000000  | 15,69          | 15,39 |
| TOTAL Mão de Obra              |        |      |             |                | 15,39 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| TOTAL Serviço   |        |      |             |                | 0,40  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 20,16 |

## 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 25,3000        | 21,5050 |
| TOTAL Mão de Obra                      |         |      |             |                | 21,5050 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 21,51   |

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006117 CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01020000  | 11,83          | 0,11  |
| TOTAL Mão de Obra                      |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:                                 |        |      |             |                | 0,11  |

## 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,95          | 17,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |        |      |             |                | 17,95 |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91698 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91699 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL Serviço  |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 18,06 |

## C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,97500000  | 15,5500        | 46,2613 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 46,2613 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 46,26   |

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                               |   |        |   |            |      |      |
|-------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00043485                      | FERRAMENTAS - FAMILIA FERRETO - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,77 | 0,74 |
| 00007373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,98 | 0,98 |
| 00007371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                             | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,98 | 0,98 |
| TOTAL Encargos Complementares |   |        |   |            |      | 2,70 |



|                   |                   |        |             |                |       |
|-------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra       | FORTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000376          | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,85000000     | 15,57 |
| TOTAL Mão de Obra |                   |        |             |                | 15,57 |

|               |   |        |             |                |       |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Serviço       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95314         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,12  |
| TOTAL Serviço |   |        |             |                | 0,12  |
| VALOR:        |   |        |             |                | 19,90 |

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

|                |   |         |             |                |          |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| Material       | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12781          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 21,5100        | 21,5100  |
| 12701          | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73090000   | 129,6738 |
| 12702          | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79230000    | 10,6734  |
| TOTAL Material |   |         |             |                | 156,2672 |
| VALOR:         |   |         |             |                | 156,26   |

### 91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

|                   |  |        |             |                |       |
|-------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044056          | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)   | SINAPI | UN          | 390,723,37     | 2,17  |
| 00010712          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 113,983,28     | 0,95  |
| TOTAL Equipamento |  |        |             |                | 2,58  |
| VALOR:            |  |        |             |                | 2,83  |

### 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 (CHI)

|               |   |        |             |                |       |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Serviço       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89929         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014 | SINAPI | H           | 0,31           | 0,31  |
| 89927         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014     | SINAPI | H           | 0,03           | 0,03  |
| TOTAL Serviço |   |        |             |                | 0,34  |
| VALOR:        |   |        |             |                | 0,34  |

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

|                |  |         |             |                |          |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| Material       | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12746          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 19,4400        | 19,4400  |
| 12745          | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H           | 94,0300        | 94,0300  |
| 12701          | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 20,1500        | 20,1500  |
| 12702          | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,7909         | 1,7909   |
| 12703          | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 30,2250        | 30,2250  |
| TOTAL Material |  |         |             |                | 186,6959 |
| VALOR:         |  |         |             |                | 135,64   |

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

|                   |  |         |             |                |         |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra       | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12551             | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 21,5000        | 21,5000 |
| TOTAL Mão de Obra |  |         |             |                | 21,5000 |
| VALOR:            |  |         |             |                | 21,51   |

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

|   |       |      |             |                |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51

|   |   |        |   |            |      |       |
|---|---|--------|---|------------|------|-------|
| 89297                                       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENXARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 1,00000000 |      | 17,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Enxargos (30 minutos) |   |        |   |            |      | 17,96 |
| <b>Serviço</b>                              |   |        |   |            |      |       |
| 91529                                       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79  |
| 91530                                       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015       | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11  |
| TOTAL Serviço:                              |   |        |   |            |      | 0,90  |
| VALOR:                                      |   |        |   |            |      | 18,85 |



|   |             |         |   |             |        |         |
|---|-------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| <b>I2641 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)</b> |             |         |   |             |        |         |
| <b>Material</b>   |             |         |   |             |        |         |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,4900 | 80,9100 |
| TOTAL Material:   |             |         |   |             |        | 80,9100 |
| VALOR:  |             |         |   |             |        | 80,91   |

|   |   |         |   |             |         |         |
|---|---|---------|---|-------------|---------|---------|
| <b>I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)</b> |   |         |   |             |         |         |
| <b>Material</b>   |   |         |   |             |         |         |
| I2945   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000  | 21,5100 | 21,5100 |
| 1   | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H | 0,85170000  | 0,8500  | 7,5209  |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H | 0,77700000  | 0,8500  | 0,6605  |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 11,90200000 | 0,8500  | 10,0919 |
| TOTAL Material:   |   |         |   |             |         | 39,7923 |
| VALOR:  |   |         |   |             |         | 39,73   |

|   |  |        |   |            |      |      |
|---|--|--------|---|------------|------|------|
| <b>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 (CHP)</b> |  |        |   |            |      |      |
| <b>Serviço</b>  |  |        |   |            |      |      |
| 89221   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014           | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,29 | 1,29 |
| 89222   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| 89223   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,41 | 1,41 |
| 89224   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |   |            |      | 5,15 |
| VALOR:  |  |        |   |            |      | 5,15 |

|   |  |         |   |             |         |         |
|---|--|---------|---|-------------|---------|---------|
| <b>I060 - MPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)</b> |  |         |   |             |         |         |
| <b>Material</b>   |  |         |   |             |         |         |
| I2789   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000  | 21,5100 | 21,5100 |
| I2701   | DEPRECIAÇÃO  | SEINFRA | H | 26,87950000 | 0,8500  | 28,7979 |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H | 2,97390000  | 0,8500  | 2,5279  |
| TOTAL Material:   |  |         |   |             |         | 52,8358 |
| VALOR:  |  |         |   |             |         | 52,84   |

|   |   |         |   |             |         |         |
|---|---|---------|---|-------------|---------|---------|
| <b>I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b> |   |         |   |             |         |         |
| <b>Material</b>                                   |   |         |   |             |         |         |
| I2776   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000  | 15,9300 | 15,9300 |
| I2775   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H | 1,00000000  | 49,0700 | 49,0700 |
| I2701   | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9500  | 10,4440 |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H | 1,07850000  | 0,9500  | 0,9167  |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 10,95200000 | 0,9500  | 11,6045 |
| TOTAL Material:                                   |   |         |   |             |         | 87,9652 |
| VALOR:  |   |         |   |             |         | 87,97   |

|  |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b> |  |       |      |             |                |       |
| <b>Equipamento</b>   |  |       |      |             |                |       |
|  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|                |  |        |    |            |          |       |
|----------------|--|--------|----|------------|----------|-------|
| 00044056       | CAMINHÃO 6000 PESO BRUTO TOTAL 17000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN | 0,00000000 | 000,0000 | 24,48 |
| 00010712       | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,90 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000000 | 000,0000 | 7,95  |
| TOTAL Material |  |        |    |            |          | 32,43 |
| TOTAL Valor    |  |        |    |            |          | 32,33 |



## 10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| Material       | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2722          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 19,4400 |
| I2701          | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 16,79470000    | 0,8500  |
| I2702          | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,75600000     | 0,8500  |
| TOTAL Material |  |         |             |                | 17,981  |
| VALOR:         |  |         |             |                | 37,73   |

## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material       | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2716          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,9300 |
| I2701          | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,8500  |
| I2702          | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,8500  |
| TOTAL Material |  |         |             |                | 17,668  |
| VALOR:         |  |         |             |                | 17,67   |

## 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material       | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706          | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 19,80000000    | 3,4800  |
| TOTAL Material |             |         |             |                | 67,8600 |
| VALOR:         |             |         |             |                | 67,86   |

## 10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

| Material       | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2729          | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 19,4400 |
| I2727          | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 32,0200 |
| I2701          | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,42670000    | 0,8500  |
| I2702          | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,34990000     | 0,8500  |
| I2703          | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 18,84000000    | 0,8500  |
| TOTAL Material |   |         |             |                | 73,0140 |
| VALOR:         |   |         |             |                | 79,01   |

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra       | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2550             | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra |                          |         |             |                | 21,5060 |
| VALOR:            |                          |         |             |                | 21,51   |

## 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 (CHI)

| Serviço       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 89221         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,29  |
| 89222         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,15  |
| TOTAL Serviço |   |        |             |                | 1,44  |
| VALOR:        |   |        |             |                | 1,44  |

## 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

|          |  |        |    |            |            |       |
|----------|--|--------|----|------------|------------|-------|
| 00096531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00000000 | 118.880,44 | 25,10 |
|----------|--|--------|----|------------|------------|-------|



TOTAL Equipamento: 118.880,44  
 TOTAL: 25,10

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10106 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21000000   | 47,3800        | 49.774,1 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 496,00000000 | 0,4900         | 220,2900 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 50,2641  |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,80000000  | 15,5500        | 105,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 105,7750 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 435,23   |

### C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,8900        | 12,8900 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 12,8900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25500000  | 16,7700        | 4,2764 |
| 12512 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25500000  | 20,7700        | 5,2964 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 9,5728 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 22,40  |

### C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12106 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,8100         | 9,8100 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 9,8100 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29750000  | 16,7700        | 4,9991  |
| 12512 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29750000  | 20,7700        | 6,1791  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,1782 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 20,98   |

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| AREIA GROSSA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,5100        | 73,0365 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 73,0365 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10500000  | 15,5500        | 17,1829 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,1829 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 90,22   |

### 101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06900000  | 18,95          | 1,25  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | 24,20          | 1,73  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | 2,98  |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 102,11         | 112,32 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 112,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,49390000  | 19,98          | 49,77 |
| 89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,74070000  | 15,25          | 57,04 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

|  |  |        |
|--|--|--------|
|  |  | 106,81 |
|  |  | 222,11 |



| 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H) |  |         |      |             |         |
|---|--|---------|------|-------------|---------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE |         |
| 12762   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 21,50   |
| 12701   | DEPRECIACAO  | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,8500  |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,8500  |
| TOTAL Material  |  |         |      |             | 36,5199 |
| VALOR:  |  |         |      |             | 35,52   |

| 8267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043495  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,94           | 0,94  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043461  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           | 0,32  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares   |  |        |      |             |                | 6,84  |

| Mão de Obra       |  |        |      |             |                |       |
|-------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002896          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,95000000  | 15,89          | 13,33 |
| TOTAL Mão de Obra |  |        |      |             |                | 13,33 |

| Serviço       |  |        |      |             |                |       |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95335         | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
| TOTAL Serviço |  |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR:        |  |        |      |             |                | 19,36 |

| 91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                               |        |      |             |                |        |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 22,37000000 | 5,97           | 133,54 |
| TOTAL Material   |                               |        |      |             |                | 133,54 |
| VALOR:   |                               |        |      |             |                | 133,54 |

| 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12734   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,4400        | 19,4400  |
| 12733   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 47,3300        | 47,3300  |
| 12701   | DEPRECIACAO  | SEINFRA | H    | 10,32090000 | 0,8500         | 15,5729  |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 0,8500         | 1,6916   |
| 12703   | MANUTENCAO   | SEINFRA | H    | 27,48130000 | 0,8500         | 23,3691  |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | 107,8986 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 107,39   |

| C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |         |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02490000  | 57,3900        | 1,3943  |
| 10442  | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 2,24000000  | 0,5900         | 1,3216  |
| 10905  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,24000000  | 0,4900         | 1,5852  |
| TOTAL Material   |                  |         |      |             |                | 4,2711  |
| Mão de Obra  |                  |         |      |             |                |         |
|  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,51000000  | 20,7700        | 10,5927 |
| 12543  | SERVEENTE        | SEINFRA | H    | 0,73100000  | 15,5500        | 11,3671 |
| TOTAL Mão de Obra  |                  |         |      |             |                | 21,9598 |
| VALOR:   |                  |         |      |             |                | 26,23   |





# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 20,7700        | 35,3090  |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,10000000  | 15,5500        | 79,3050  |
|                |         |      |             |                | 114,6140 |
|                |         |      |             |                | 114,61   |



## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01462000  | 15,69          | 0,22  |
|                             |        |      |             |                | 0,22  |
|                             |        |      |             |                | 0,22  |

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)         | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 20,2400        | 8,7032  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"                          | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 10,7200        | 21,4400 |
| 12408 PREGO 14X16 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70g/UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 14,2400        | 3,5600  |
| 11948 SARRAFO DE 1"x4"                                      | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 4,0900         | 6,1350  |
| 12515 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 8,5100         | 13,6160 |
|   |         |      |             |                | 58,4542 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,14750000  | 16,7700        | 19,2436 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,14750000  | 20,7700        | 23,8296 |
|                               |         |      |             |                | 48,0732 |
|                               |         |      |             |                | 96,56   |

## 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 22,8700        | 19,4385 |
|                             |         |      |             |                | 19,4385 |
|                             |         |      |             |                | 19,44   |

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 22,8700        | 19,4385 |
|                             |         |      |             |                | 19,4385 |
|                             |         |      |             |                | 19,44   |

## 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 22,8700        | 19,4385 |
|                             |         |      |             |                | 19,4385 |
|                             |         |      |             |                | 19,44   |

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01693333  | 48,0400        | 0,7906  |
| 10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02983333  | 142,5200       | 3,8019  |
| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 156,2800       | 0,0000  |
| 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 321,4200       | 13,3625 |
| 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 21,9500        | 0,0000  |
| 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 120,2900       | 5,0117  |
|  |         |      |             |                | 22,9666 |

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | C.J  | 0,00040000  | 22.595,5500    | 9,0382 |
|                                     |         |      |             |                | 9,0382 |

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

|                   |                     |         |    |            |         |         |
|-------------------|---------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 12543             | SERVENTE            | SEINFRA | H  | 0,17700000 | 15,000  | 2,7538  |
| TOTAL Mão de Obra |                     |         |    |            |         | 2,7538  |
| <b>Serviço</b>    |                     |         |    |            |         |         |
| C3235             | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 31,5300 | 34,6630 |
| TOTAL Serviço     |                     |         |    |            |         | 34,6630 |
| TOTAL             |                     |         |    |            |         | 69,32   |



## 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

|                    |                                   |        |   |            |       |      |
|--------------------|-----------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| <b>Mão de Obra</b> |                                   |        |   |            |       |      |
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02587000 | 11,63 | 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra  |                                   |        |   |            |       | 0,29 |
| VALOR:             |                                   |        |   |            |       | 0,29 |

## 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

|                    |  |        |    |            |           |      |
|--------------------|--|--------|----|------------|-----------|------|
| <b>Equipamento</b> |  |        |    |            |           |      |
| 00038397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 20.257,62 | 1,41 |
| TOTAL Equipamento  |  |        |    |            |           | 1,41 |
| VALOR:             |  |        |    |            |           | 1,41 |

## C49 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

|                    |  |         |    |            |         |         |
|--------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| <b>Material</b>    |  |         |    |            |         |         |
| 12352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7900 | 31,7900 |
| TOTAL Material     |  |         |    |            |         | 31,7900 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |            |         |         |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H  | 2,04000000 | 16,7700 | 34,2108 |
| 12312              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H  | 1,02000000 | 20,7700 | 21,1854 |
| TOTAL Mão de Obra  |  |         |    |            |         | 55,3962 |
| VALOR:             |  |         |    |            |         | 87,19   |

## 10640 - MICROTRATOR CIAPAR. DE GRAMA (CHI) (H)

|                 |  |         |   |            |         |         |
|-----------------|--|---------|---|------------|---------|---------|
| <b>Material</b> |  |         |   |            |         |         |
| 12917           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,9300 | 15,9300 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H | 3,51020000 | 0,8500  | 2,9962  |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H | 0,18500000 | 0,8500  | 0,1573  |
| TOTAL Material  |  |         |   |            |         | 19,0785 |
| VALOR:          |  |         |   |            |         | 19,07   |

## 8830 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

|                                |   |        |   |            |       |       |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| <b>Encargos Complementares</b> |   |        |   |            |       |       |
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,80  | 2,80  |
| 00043499                       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09  | 1,09  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81  | 0,81  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74  | 0,74  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06  | 0,06  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88  | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares  |   |        |   |            |       | 6,41  |
| <b>Mão de Obra</b>             |   |        |   |            |       |       |
| 00004750                       | PEDREIRO (HORISTA)  | SINAPI | H | 0,85000000 | 15,99 | 13,33 |
| TOTAL Mão de Obra              |   |        |   |            |       | 13,33 |
| <b>Serviço</b>                 |   |        |   |            |       |       |
| 95371                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22  | 0,22  |
| TOTAL Serviço                  |   |        |   |            |       | 0,22  |
| VALOR:                         |   |        |   |            |       | 19,96 |

## 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

|                                |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Encargos Complementares</b> |  |  |  |  |  |  |
|                                |  |  |  |  |  |  |
|                                |  |  |  |  |  |  |
|                                |  |  |  |  |  |  |
|                                |  |  |  |  |  |  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

| Item                          | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00037370                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000   | 2,93           | 2,93  |
| 00043498                      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,78           | 0,78  |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,91           | 0,91  |
| 00043464                      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,08           | 0,08  |
| 00037371                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares |   |        |      |              |                | 6,86  |



| Mão de Obra  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00037966 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,95000000   | 12,11          | 10,29 |
| TOTAL Mão de Obra  |        |      |              |                | 10,29 |

| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 95399 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,08           | 0,08  |
| TOTAL Serviço   |        |      |              |                | 0,08  |

VALOR: 15,70

### 91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 99298 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000   | 15,27          | 15,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                 |        |      |              |                | 15,27 |

| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 19,32          | 19,32  |
| 91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000   | 2,99           | 2,99   |
| 91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 3,97           | 3,97   |
| 91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 32,33          | 32,33  |
| 91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 133,54         | 133,54 |
| TOTAL Serviço   |        |      |              |                | 191,69 |

VALOR: 206,86

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

| Serviço  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,31           | 0,31  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,03           | 0,03  |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,34           | 0,34  |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,15           | 1,15  |
| TOTAL Serviço  |        |      |              |                | 1,83  |

VALOR: 1,83

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,00798000   | 14,70          | 0,11  |
| TOTAL Mão de Obra   |        |      |              |                | 0,11  |

VALOR: 0,11

### 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| Materiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

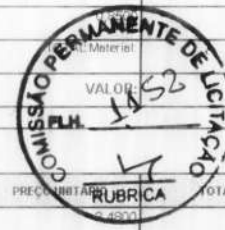




# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

|       |             |         |   |             |        |              |
|-------|-------------|---------|---|-------------|--------|--------------|
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 10,00000000 | 0,5000 | 10,9801      |
| 12702 | JUROS       | SEINFRA | H | 1,08320000  | 0,9500 | 0,9207       |
| 12703 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 7,61770000  |        | 6,4750       |
|       |             |         |   |             |        | 17,665       |
|       |             |         |   |             |        | VALOR: 17,76 |



## 12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12705           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 0,90000000     | 2,0990 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 2,0990 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 2,09   |

## 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12705           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 10,40000000    | 64,0000 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 64,0000 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 64,03   |

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 25,3000        | 21,5050 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | 21,5050 |
| VALOR:                         |         |      |             |                | 21,51   |

## 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12705           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,90000000    | 47,3290 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 47,3290 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 47,33   |

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

| Material        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 3,2790 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | 3,2790 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,25500000     | 4,2784 |
| 12912              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,25500000     | 5,2964 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 9,5748 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 12,85  |

## 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01241500     | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 0,14  |
| VALOR:             |  |        |             |                | 0,14  |

## 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FORTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001211           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01020000     | 0,16  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |             |                | 0,16  |
| VALOR:             |                                     |        |             |                | 0,15  |

## 99224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_11/2014 (H)

| Especiais        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 2,50000000     | 2,30  |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | 2,30  |
| VALOR:           |   |        |             |                | 2,30  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

## 100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento                      | Descrição   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88931                            | 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  | 2,89000000  | 0,34           | 0,97  |
| 88930                            | 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  | 0,97000000  |                | 1,59  |
| TOTAL Equipamento de Mão de Obra |   |        |      |             |                | 2,56  |



| Material       | Descrição   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000123       | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO | SINAPI | L    | 19,44000000  | 8,33           | 161,93 |
| 00000370       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | SINAPI | M3   | 1,00000000   | 110,50         | 119,34 |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 486,00000000 | 0,60           | 291,60 |
| TOTAL Material |   |        |      |              |                | 572,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | Descrição   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 9,75000000  | 15,70          | 59,87         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |             |                | 59,87         |
| <b>VALOR:</b>                                 |   |        |      |             |                | <b>634,30</b> |

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material       | Descrição  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109          | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 57,3900        | 0,6082   |
| 10209          | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 139,6400       | 139,6400 |
| 10441          | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9400         | 1,6168   |
| 19289          | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 19,1700        | 97,7670  |
| 11590          | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM                              | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,2200         | 2,7600   |
| 11724          | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,2100        | 2,6420   |
| 11919          | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                        | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,1700         | 7,0200   |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | 252,3640 |

| Mão de Obra       | Descrição               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,42500000  | 16,7700        | 7,1273        |
| 10498             | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,42500000  | 20,7700        | 8,8273        |
| 12391             | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,7700        | 24,7163       |
| 12543             | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 15,5500        | 19,5045       |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | 59,1754       |
| <b>VALOR:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>311,23</b> |

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

| Material       | Descrição                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18985          | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 97,7100        | 97,7100 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | 97,7100 |

| Mão de Obra       | Descrição   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037             | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,51000000  | 16,7700        | 8,5627        |
| 12312             | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,51000000  | 20,7700        | 10,5927       |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | 19,1554       |
| <b>VALOR:</b>     |             |         |      |             |                | <b>116,86</b> |

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material       | Descrição        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109          | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77900000   | 57,3900        | 44,6418  |
| 10290          | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96590000   | 64,7600        | 62,5452  |
| 10905          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4900         | 109,6000 |
| TOTAL Material |                  |         |      |              |                | 216,7870 |

| Mão de Obra       | Descrição | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543             | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 15,5500        | 132,1750      |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |      |             |                | 132,1750      |
| <b>VALOR:</b>     |           |         |      |             |                | <b>348,96</b> |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51

## 12817 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA (H)

| Mão de Obra                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12583 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 16,7400        | 15,9290 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |                | 15,93   |
| VALOR:                            |         |      |             |                | 15,93   |



## 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013459 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAG (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 14,999,44      | 0,11  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,11  |

## 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,9300        | 15,9300 |
| 12701 DEPRECIACÃO                                      | SEINFRA | H    | 0,32580000  | 0,9500         | 5,2915  |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,58230000  | 0,9500         | 0,4708  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 21,6918 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 21,69   |

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12923 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,9300        | 15,9300 |
| 12701 DEPRECIACÃO                                       | SEINFRA | H    | 1,72095000  | 0,9500         | 1,4492  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,9500         | 0,0845  |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,96000000  | 0,9500         | 0,9189  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 18,2826 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 18,28   |

## 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 16,7400        | 15,9290 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 15,9290 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 15,93   |

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12923 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,9300        | 15,9300 |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 10,29710000 | 0,9500         | 10,4440 |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07950000  | 0,9500         | 0,9187  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 27,2927 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 27,29   |

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,85000000 | 3,4900         | 57,9420 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 57,9420 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 57,94   |

## 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12945 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 21,5100        | 21,5100 |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 0,08170000  | 0,9500         | 7,5299  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,77700000  | 0,9500         | 0,9605  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 29,9994 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 29,69   |