

|                |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-----------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 539,51 | R\$ 4,90  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 4,90  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 70,23 |

#### C1865 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | R\$ 76,7900    | R\$ 4,6074  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | R\$ 0,5000     | R\$ 2,6750  |
| I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA         | SEINFRA | M3   | 0,04050000  | R\$ 943,2500   | R\$ 38,2016 |
| I1602 PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3   | 0,04050000  | R\$ 943,2500   | R\$ 38,2016 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | R\$ 83,6856 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,26816000  | R\$ 26,8600    | R\$ 34,0628 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,99075000  | R\$ 15,3800    | R\$ 15,2377 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 49,3005 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 132,99  |

#### 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13710000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,12 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04910000  | R\$ 7,58       | R\$ 0,37 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,18210000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,09 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | R\$ 6,79       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,60 |

| Material                                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 76,79      | R\$ 4,36  |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,03000000  | R\$ 31,58      | R\$ 32,52 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 63,15      | R\$ 0,61  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 37,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37250000  | R\$ 23,58      | R\$ 8,78  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,37250000  | R\$ 19,00      | R\$ 7,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 15,85 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 53,94 |

#### C1927 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 22,6800    | R\$ 1,1340 |



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,1340 |
|----------------------------------|------------|

| Material                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,06460000  | R\$ 58,5100    | R\$ 3,7797  |
| I0280 BRITA                                             | SEINFRA | M3   | 0,05850000  | R\$ 70,3500    | R\$ 4,1155  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG   | 20,00000000 | R\$ 0,5000     | R\$ 10,0000 |
| I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M    | 1,46000000  | R\$ 1,9800     | R\$ 2,8908  |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | R\$ 20,7860 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,79260000  | R\$ 26,8600    | R\$ 21,2892 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,34742000  | R\$ 15,3800    | R\$ 20,7233 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 42,0125 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 63,93 |
|--------|-----------|

#### C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 29,8800    | R\$ 2,2619 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 45,0100    | R\$ 0,1845 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | R\$ 2,4464 |

| Material                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 58,5100    | R\$ 3,3234  |
| I2403 PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 53,9900    | R\$ 0,3509  |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,5000     | R\$ 25,5000 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | R\$ 29,1743 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,12641970  | R\$ 26,8600    | R\$ 3,3956 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,12641970  | R\$ 15,3800    | R\$ 1,9443 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,3399 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,96 |
|--------|-----------|

#### C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material                                                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 58,5100    | R\$ 1,0649  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,6700     | R\$ 1,8291  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,5000     | R\$ 1,4000  |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 47,1700    | R\$ 51,8870 |
| TOTAL Material:                                                  |         |      |             |                | R\$ 56,1810 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,26816000  | R\$ 26,8600    | R\$ 34,0628 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,99075000  | R\$ 15,3800    | R\$ 15,2377 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 49,3005 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 105,48 |
|--------|------------|

#### 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |            |           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | R\$ 66,06  | R\$ 1,84  |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 246,75 | R\$ 0,49  |
| 5934                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI | 0,02200000 | R\$ 92,97  | R\$ 2,04  |
| 5932                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP | 0,00800000 | R\$ 220,41 | R\$ 1,76  |
| 96464                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       | SINAPI | CHI | 0,02600000 | R\$ 80,59  | R\$ 2,09  |
| 96463                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                       | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 179,49 | R\$ 0,71  |
| 5685                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI | 0,02100000 | R\$ 59,16  | R\$ 1,24  |
| 5684                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP | 0,00900000 | R\$ 132,12 | R\$ 1,18  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |            | R\$ 11,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | R\$ 19,00      | R\$ 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,57 |

| Serviço        |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 96393          | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 122,36     | R\$ 122,36 |
| TOTAL Serviço: |                                                |        |      |             |                | R\$ 122,36 |
| VALOR:         |                                                |        |      |             |                | R\$ 134,28 |

#### 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | R\$ 66,06      | R\$ 0,13 |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | R\$ 246,75     | R\$ 0,24 |
| 5934                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | R\$ 92,97      | R\$ 0,27 |
| 5932                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | R\$ 220,41     | R\$ 0,02 |
| 96464                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | R\$ 80,59      | R\$ 0,16 |
| 96463                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | R\$ 179,49     | R\$ 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 19,00      | R\$ 0,05 |





|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,05 |
|------------------------------------------------|----------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,04 |
|--------|----------|

#### C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

| Material           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 76,7900    | R\$ 6,1432  |
| I1854 SEIXO ROLADO | SEINFRA | M3   | 0,21000000  | R\$ 73,5300    | R\$ 15,4413 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | R\$ 21,5845 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,39630000  | R\$ 26,8600    | R\$ 10,6446 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,42668000  | R\$ 15,3800    | R\$ 21,9423 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 32,5869 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 54,17 |
|--------|-----------|

#### C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário                    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 104,0300   | R\$ 0,0000 |
| I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00054705  | R\$ 243,1900   | R\$ 0,1330 |
| I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 23,6400    | R\$ 0,0000 |
| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00109409  | R\$ 34,6900    | R\$ 0,0380 |
| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00032276  | R\$ 34,7000    | R\$ 0,0112 |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00022429  | R\$ 99,7200    | R\$ 0,0224 |
| I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H    | 0,00032276  | R\$ 9,0400     | R\$ 0,0029 |
| I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00022429  | R\$ 12,5800    | R\$ 0,0028 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:             |         |      |             |                | R\$ 0,2103 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00216794  | R\$ 15,3800    | R\$ 0,0333 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,0333 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,24 |
|--------|----------|

#### C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário                    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 104,0300   | R\$ 0,0000 |
| I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00076923  | R\$ 243,1900   | R\$ 0,1871 |
| I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 23,6400    | R\$ 0,0000 |
| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00153846  | R\$ 34,6900    | R\$ 0,0534 |
| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00032308  | R\$ 34,7000    | R\$ 0,0112 |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00044615  | R\$ 99,7200    | R\$ 0,0445 |
| I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)                | SEINFRA | H    | 0,00032308  | R\$ 9,0400     | R\$ 0,0029 |
| I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00044615  | R\$ 12,5800    | R\$ 0,0056 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:             |         |      |             |                | R\$ 0,3047 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00609692  | R\$ 15,3800    | R\$ 0,0938 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,0938 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,40 |
|--------|----------|

#### I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)



| OUTROS        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2569         | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | PRÓPRIA | T    | 1,00000000  | R\$ 2.490,92   | R\$ 2.490,92 |
| TOTAL OUTROS: |                         |         |      |             |                | R\$ 2.490,92 |
| VALOR:        |                         |         |      |             |                | R\$ 2.490,92 |

#### 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

| Geral                      |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2897                      | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN   | 55,44000000 | R\$ 1,0000     | R\$ 55,4400 |
| I2896                      | TRANSPORTE              | SEINFRA | TxKM | 0,57000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,5700  |
| TOTAL Geral:               |                         |         |      |             |                | R\$ 56,0100 |
| FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,44 |                         |         |      |             |                |             |
| DMT:                       |                         |         |      |             |                | R\$ 0,00    |
| VALOR:                     |                         |         |      |             |                | R\$ 55,44   |

#### C3943 REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)             | SEINFRA | H    | 1,63636364  | R\$ 60,1000    | R\$ 98,3455  |
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,18181818  | R\$ 150,5600   | R\$ 27,3745  |
| I0611                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,72727273  | R\$ 20,4700    | R\$ 14,8873  |
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H    | 1,09090909  | R\$ 24,2900    | R\$ 26,4982  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |      |             |                | R\$ 167,1055 |
| Mão de Obra                      |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I6815                            | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR              | SEINFRA | H    | 1,44109091  | R\$ 32,7500    | R\$ 47,1957  |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 10,08763637 | R\$ 15,3800    | R\$ 155,1478 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                            |         |      |             |                | R\$ 202,3435 |
| VALOR:                           |                                            |         |      |             |                | R\$ 369,45   |

#### C3932 SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) (M3)

| Material        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0280           | BRITA                                   | SEINFRA | M3   | 0,53000000  | R\$ 70,3500    | R\$ 37,2855 |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | R\$ 37,2855 |
| Serviço         |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C3160           | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 0,50400000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,1764  |
| C3211           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 0,72000000  | R\$ 4,1100     | R\$ 2,9592  |
| C3218           | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,14400000  | R\$ 3,0700     | R\$ 0,4421  |
| C2840           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                   | SEINFRA | M3   | 0,72000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 0,7920  |
| TOTAL Serviço:  |                                         |         |      |             |                | R\$ 4,3697  |
| VALOR:          |                                         |         |      |             |                | R\$ 41,66   |

#### 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91386                     | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04640000  | R\$ 211,57     | R\$ 9,81 |
| 96464                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHI  | 0,09900000  | R\$ 80,59      | R\$ 7,97 |



|       |                                                                                                                                                           |        |     |            |            |           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,04190000 | R\$ 179,49 | R\$ 7,52  |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016     | SINAPI | CHI | 0,06070000 | R\$ 75,29  | R\$ 4,57  |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016     | SINAPI | CHP | 0,08050000 | R\$ 187,14 | R\$ 15,06 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                | SINAPI | CHI | 0,10710000 | R\$ 44,33  | R\$ 4,74  |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                | SINAPI | CHP | 0,03410000 | R\$ 107,86 | R\$ 3,67  |
| 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014            | SINAPI | CHI | 0,09490000 | R\$ 112,22 | R\$ 10,64 |
| 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014            | SINAPI | CHP | 0,04640000 | R\$ 281,10 | R\$ 13,04 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 77,02

| Material                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | SINAPI | T    | 2,55480000  | R\$ 290,20     | R\$ 741,40 |
| TOTAL Material:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 741,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,13010000  | R\$ 22,28      | R\$ 25,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 25,17  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 843,59 |

**96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)**

| Equipamento                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044473 APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | SINAPI | UN   | 0,00020000  | R\$ 1.845,46   | R\$ 0,36 |
| 00044472 DENTE PARA FRESADORA                           | SINAPI | UN   | 0,01950000  | R\$ 41,71      | R\$ 0,81 |
| 00044471 PORTA DENTE PARA FRESADORA                     | SINAPI | UN   | 0,00110000  | R\$ 392,84     | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento:                                      |        |      |             |                | R\$ 1,60 |

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014       | SINAPI | CHP  | 0,00340000  | R\$ 163,33     | R\$ 0,55 |
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 199,36     | R\$ 0,11 |
| 89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                              | SINAPI | CHI  | 0,00690000  | R\$ 142,95     | R\$ 0,98 |
| 89234 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                              | SINAPI | CHP  | 0,00340000  | R\$ 425,33     | R\$ 1,44 |
| 96156 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                                                            | SINAPI | CHI  | 0,00880000  | R\$ 58,03      | R\$ 0,51 |
| 96158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                            | SINAPI | CHP  | 0,00150000  | R\$ 121,12     | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 3,77 |

| Especiais                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | SINAPI | M3   | 0,00280000  | R\$ 18,73      | R\$ 0,05 |
| TOTAL Especiais:                                       |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

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



|       |                                      |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02070000 | R\$ 19,00                                      | R\$ 0,39 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,39 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 5,81 |

**101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5685                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,08390000  | R\$ 59,16      | R\$ 4,96 |
| 5684                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | R\$ 132,12     | R\$ 0,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 5,36 |

| Material        |                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,11400000  | R\$ 76,79      | R\$ 8,75  |
| 00013186        | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | R\$ 61,41      | R\$ 7,30  |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,04400000  | R\$ 63,15      | R\$ 2,77  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 18,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26090000  | R\$ 23,58      | R\$ 6,15  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26090000  | R\$ 19,00      | R\$ 4,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 11,10 |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | R\$ 35,28 |

**101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5685                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,10770000  | R\$ 59,16      | R\$ 6,37 |
| 5684                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | R\$ 132,12     | R\$ 0,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 6,77 |

| Material        |                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,11400000  | R\$ 76,79      | R\$ 8,75  |
| 00013186        | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,11900000  | R\$ 61,41      | R\$ 7,30  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 16,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33250000  | R\$ 23,58      | R\$ 7,84  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,33250000  | R\$ 19,00      | R\$ 6,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 14,15 |

| Serviço |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04400000  | R\$ 426,53     | R\$ 18,76 |



|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 18,76 |
| VALOR:         | R\$ 55,73 |

**101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,18030000  | R\$ 59,16      | R\$ 10,66 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | R\$ 132,12     | R\$ 0,40  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 11,06 |

| Material                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,11400000  | R\$ 76,79      | R\$ 8,75  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                          | SINAPI | M3   | 0,04370000  | R\$ 63,15      | R\$ 2,75  |
| TOTAL Material:                                                                      |        |      |             |                | R\$ 11,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,55010000  | R\$ 23,58      | R\$ 12,97 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,55010000  | R\$ 19,00      | R\$ 10,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 23,42 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 45,98 |

**101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,24550000  | R\$ 59,16      | R\$ 14,52 |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | R\$ 132,12     | R\$ 0,40  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 14,92 |

| Material                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,11400000  | R\$ 76,79      | R\$ 8,75 |
| TOTAL Material:                                                                      |        |      |             |                | R\$ 8,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,74580000  | R\$ 23,58      | R\$ 17,58 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,74580000  | R\$ 19,00      | R\$ 14,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 31,75 |

| Serviço                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02030000  | R\$ 426,53     | R\$ 8,65  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 8,65  |
| VALOR:                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 64,07 |

**C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | R\$ 76,7900    | R\$ 4,6074 |



|             |                  |         |      |             |                    |             |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,42000000  | R\$ 0,5000         | R\$ 0,7100  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 5,3174  |
|             |                  |         |      |             |                    |             |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0445       | CALCETEIRO       | SEINFRA | H    | 0,79260000  | R\$ 26,8600        | R\$ 21,2892 |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,39630000  | R\$ 15,3800        | R\$ 6,0951  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,3843 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 32,70   |

#### C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

|             |                                                    |         |      |             |                    |             |
|-------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0108       | AREIA GROSSA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 76,7900        | R\$ 0,1536  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                   | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | R\$ 0,5000         | R\$ 0,4100  |
|             |                                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 0,5636  |
|             |                                                    |         |      |             |                    |             |
| Mão de Obra |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391       | PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,35667000  | R\$ 26,8600        | R\$ 9,5802  |
| I2543       | SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,35667000  | R\$ 15,3800        | R\$ 5,4856  |
|             |                                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,0658 |
|             |                                                    |         |      |             |                    |             |
| Serviço     |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C0838       | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 328,9600       | R\$ 0,3290  |
|             |                                                    |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 0,3290  |
|             |                                                    |         |      |             | VALOR:             | R\$ 15,96   |

#### C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

|             |                  |         |      |             |                    |             |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0108       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 76,7900        | R\$ 0,1536  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | R\$ 0,5000         | R\$ 0,4100  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 0,5636  |
|             |                  |         |      |             |                    |             |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,35667000  | R\$ 26,8600        | R\$ 9,5802  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,35667000  | R\$ 15,3800        | R\$ 5,4856  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,0658 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 15,63   |

#### C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|                           |                                            |         |      |             |                                  |             |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 158,7900                     | R\$ 12,7032 |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 45,0100                      | R\$ 1,5754  |
| I0765                     | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 117,1200                     | R\$ 4,6848  |
|                           |                                            |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 18,9634 |
|                           |                                            |         |      |             |                                  |             |
| Material                  |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I2403                     | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | R\$ 53,9900                      | R\$ 56,6895 |
|                           |                                            |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 56,6895 |
|                           |                                            |         |      |             |                                  |             |
| Mão de Obra               |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I2543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,25363200  | R\$ 15,3800                      | R\$ 3,9009  |
|                           |                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 3,9009  |
|                           |                                            |         |      |             | VALOR:                           | R\$ 79,55   |



**C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | R\$ 45,0100    | R\$ 0,4951 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |      |             |                | R\$ 0,4951 |
| Mão de Obra                      |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,06340800  | R\$ 15,3800    | R\$ 0,9752 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                            |         |      |             |                | R\$ 0,9752 |
| VALOR:                           |                                            |         |      |             |                | R\$ 1,47   |

**93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91285                                          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,12780000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,11  |
| 91283                                          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | R\$ 7,58       | R\$ 0,02  |
| 91278                                          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,12610000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,06  |
| 91277                                          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,00550000  | R\$ 6,79       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,22  |
| Material                                       |                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000370                                       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 76,79      | R\$ 4,36  |
| 00036154                                       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO         | SINAPI | M2   | 1,00410000  | R\$ 43,90      | R\$ 44,07 |
| 00004741                                       | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 63,15      | R\$ 0,61  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 49,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,26320000  | R\$ 23,58      | R\$ 6,20  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,26320000  | R\$ 19,00      | R\$ 5,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 11,20 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 60,46 |

**92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,12780000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,11 |
| 91283                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | R\$ 7,58       | R\$ 0,02 |
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,12610000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,06 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,00550000  | R\$ 6,79       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,22 |



| Material        |                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 76,79      | R\$ 4,36  |
| 00036170        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00410000  | R\$ 39,90      | R\$ 40,06 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 63,15      | R\$ 0,61  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 45,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26320000  | R\$ 23,58      | R\$ 6,20  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26320000  | R\$ 19,00      | R\$ 5,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 11,20 |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | R\$ 56,45 |

**101861 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,10200000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,05 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00270000  | R\$ 6,79       | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,06 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 76,79      | R\$ 4,36 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00640000  | R\$ 63,15      | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20940000  | R\$ 23,58      | R\$ 4,93 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20940000  | R\$ 19,00      | R\$ 3,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 8,90 |

| Serviço        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 97635          | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 15,36      | R\$ 15,36 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 15,36 |
| VALOR:         |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 29,08 |

**101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13090000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,06 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | R\$ 6,79       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,08 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 76,79      | R\$ 4,36 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00640000  | R\$ 63,15      | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,76 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26990000  | R\$ 23,58      | R\$ 6,36  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26990000  | R\$ 19,00      | R\$ 5,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 11,48 |

| Serviço        |                                                                                                                 | FONTE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 97635          | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI<br>Fls. 931 | M2   | 1,00000000  | R\$ 15,36      | R\$ 15,36 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                 |                    |      |             |                | R\$ 15,36 |
| VALOR:         |                                                                                                                 |                    |      |             |                | R\$ 31,68 |



**101863 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,05120000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,02 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | R\$ 6,79       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,04 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 76,79      | R\$ 4,36 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00640000  | R\$ 63,15      | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11050000  | R\$ 23,58      | R\$ 2,60 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11050000  | R\$ 19,00      | R\$ 2,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 4,69 |

| Serviço        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 97635          | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 15,36      | R\$ 15,36 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 15,36 |
| VALOR:         |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 24,85 |

**101864 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09660000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,05 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00550000  | R\$ 6,79       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,08 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 76,79      | R\$ 4,36 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00640000  | R\$ 63,15      | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20410000  | R\$ 23,58      | R\$ 4,81 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20410000  | R\$ 19,00      | R\$ 3,87 |



|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,68 |
|------------------------------------------------|----------|

| Serviço                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M2   | 1,00000000   | R\$ 15,36      | R\$ 15,36 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 15,36 |
| VALOR:                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 28,88 |

**101868 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07000000   | R\$ 0,53       | R\$ 0,03 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00410000   | R\$ 6,79       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 0,05 |

| Material                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000   | R\$ 76,79      | R\$ 4,36 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00640000   | R\$ 63,15      | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | R\$ 4,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14820000   | R\$ 23,58      | R\$ 3,49 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,14820000   | R\$ 19,00      | R\$ 2,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | R\$ 6,30 |

| Serviço                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M2   | 1,00000000   | R\$ 15,36      | R\$ 15,36 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 15,36 |
| VALOR:                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 26,47 |

**101869 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,11540000   | R\$ 0,53       | R\$ 0,06 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00550000   | R\$ 6,79       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 0,09 |

| Material                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000   | R\$ 76,79      | R\$ 4,36 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00640000   | R\$ 63,15      | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |              |                | R\$ 4,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,24180000   | R\$ 23,58      | R\$ 5,70  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,24180000   | R\$ 19,00      | R\$ 4,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | R\$ 10,29 |

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



|       |                                                                                                                 |        |    |            |                |           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 97635 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 15,36      | R\$ 15,36 |
|       |                                                                                                                 |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 15,36 |
|       |                                                                                                                 |        |    |            | VALOR:         | R\$ 30,50 |



**C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

| Material |                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,15000000      | R\$ 76,7900    | R\$ 11,5185 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                                                               | SEINFRA | KG   | 4,50000000      | R\$ 0,5000     | R\$ 2,2500  |
| I7004    | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2   | 1,05000000      | R\$ 34,9300    | R\$ 36,6765 |
|          |                                                                                                |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 50,4450 |

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,59445000  | R\$ 26,8600        | R\$ 15,9669 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,79260000  | R\$ 15,3800        | R\$ 12,1902 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,1571 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | R\$ 78,60   |

**AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE**  
**LTDA:74022229000**  
**163**

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
 LTDA:74022229000163  
 c=BR, ou=Videoconferencia,  
 ou=27848734000181, ou=AC  
 SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,  
 cn=AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
 LTDA:74022229000163

**B S SERVICOS E CONSTRUÇOES**  
**LTDA:04490770000**  
**0110**

B S SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:04490770000110  
 c=BR, ou=Videoconferencia,  
 ou=27848734000181, ou=AC  
 SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,  
 cn=B S SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:04490770000110

**THAYS JULIANNY LIMA**  
**ROCHA:05159383352**

THAYS JULIANNY LIMA  
 ROCHA:05159383352  
 c=BR, ou=Videoconferencia,  
 ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
 Multipla, o=ICP-Brasil, cn=THAYS  
 JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352

**ERICK LIMA DOS ANJOS**

ERICK LIMA DOS ANJOS  
 cn=ERICK LIMA DOS ANJOS, o=CREA 367344CE,  
 ou=0621607797,  
 email=erick.anjos2106@gmail.com, c=BR



| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |         |       |       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                   | REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE. | DATA : 14/06/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                  | LOCAL:                  | AQUIRAZ-CE                                                                                                                                                                                                                                                                | BDI : 21,25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td><td>10/2023</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,66%</td><td>05/2024</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | 05/2024 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTE                                                                            | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                      | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | REF.    |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |         |       |       |  |  |
| SEINFRA                                                                          | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71,31%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10/2023 |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |         |       |       |  |  |
| SINAPI                                                                           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71,66%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 05/2024 |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |                      |         |       |       |  |  |

| COD            | DESCRIÇÃO                 | %            |
|----------------|---------------------------|--------------|
| <b>GRUPO A</b> | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| G + S          | Seguro + Garantia         | 0,40%        |
| R              | Risco                     | 0,56%        |
| AC             | Administração central     | 4,01%        |
|                | <b>TOTAL</b>              | <b>4,97%</b> |

|                |                      |              |
|----------------|----------------------|--------------|
| <b>GRUPO B</b> | <b>Despesas</b>      |              |
| DF             | Despesas financeiras | 1,11%        |
|                | <b>TOTAL</b>         | <b>1,11%</b> |

|                |                    |              |
|----------------|--------------------|--------------|
| <b>GRUPO C</b> | <b>Bonificação</b> |              |
| L              | Lucro              | 6,64%        |
|                | <b>TOTAL</b>       | <b>6,64%</b> |

|                |                 |              |
|----------------|-----------------|--------------|
| <b>GRUPO D</b> | <b>Impostos</b> |              |
|                | PIS             | 0,65%        |
|                | Confins         | 3,00%        |
|                | ISSQN           | 3,00%        |
|                | CPRB            | 0,00%        |
|                | <b>TOTAL</b>    | <b>6,65%</b> |

BDI = 21,25%

$$\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - GRUPO D)} - 1$$

AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ  
CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163

B S SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:0449077000011  
0

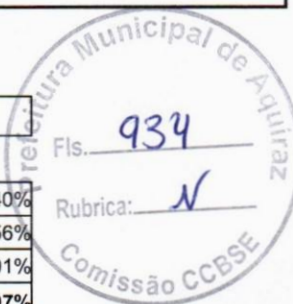
B S SERVICOS E CONSTRUCOES  
LTDA:04490770000110  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC  
SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=B  
S SERVICOS E CONSTRUCOES  
LTDA:04490770000110

THAYS JULIANNY  
LIMA  
ROCHA:05159383352

THAYS JULIANNY LIMA  
ROCHA:05159383352  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=THAYS  
JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352

ERICK LIMA  
DOS ANJOS

ERICK LIMA DOS ANJOS  
cn=ERICK LIMA DOS ANJOS, o=CREA  
367344CE, ou=0621607797,  
email=erick.anjos2106@gmail.com,  
c=BR





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                         |              |        |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:  | REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE. | DATA : 14/06/2024    |                         | BDI : 21,25% |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL: | AQUIRAZ-CE                                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31% | 10/2023 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI               | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% | 05/2024 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,56%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 0,94%         | 0,71%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,65%         | 1,99%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>9,75%</b>  | <b>7,32%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,29%        | 7,31%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>18,78%</b> | <b>7,68%</b>  |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE LTDA:74022229000163

B S SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:04490770000110

B S SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:04490770000110  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=B S SERVICOS E  
CONSTRUÇOES LTDA:04490770000110

THAYS JULIANNY  
LIMA  
ROCHA:05159383352

THAYS JULIANNY LIMA  
ROCHA:05159383352  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=THAYS JULIANNY  
LIMA ROCHA:05159383352

ERICK LIMA  
DOS ANJOS

ERICK LIMA DOS ANJOS  
cn=ERICK LIMA DOS ANJOS, o=CREA  
367344CE, ou=0621607797,  
email=erick.anjos2106@gmail.com,  
c=BR



| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,80%        | 7,01%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>18,29%</b> | <b>7,38%</b>  |

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

**AJ CONSTRUTORA E  
TRANSPORTE**  
LTDA:74022229000163

AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE  
LTDA:74022229000163  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=AJ CONSTRUTORA  
E TRANSPORTE LTDA:74022229000163

**B S SERVICOS E  
CONSTRUÇOES**  
LTDA:04490770000110

B S SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:04490770000110  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=B S SERVICOS E  
CONSTRUÇOES LTDA:04490770000110

**THAYS JULIANNY  
LIMA**  
ROCHA:05159383352

THAYS JULIANNY LIMA  
ROCHA:05159383352  
c=BR, ou=Videoconferencia,  
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID  
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=THAYS  
JULIANNY LIMA ROCHA:05159383352

**ERICK LIMA  
DOS ANJOS**

ERICK LIMA DOS ANJOS  
cn=ERICK LIMA DOS ANJOS,  
o=CREA 367344CE,  
ou=0621607797,  
email=erick.anjos2106@gmail.com,  
c=BR