: DESONERADO

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,13%(HORA) 45,80%(MÊS)

SUMÁRIO

DADOS DO RELATÓRIO EMISSÃO : 16/04/2018 23:01:21 | | NOME : PCI.817-01 DESCRIÇÃO : Custos de Composição Sintético VERSÃO : 00 DADOS DA SOLICITAÇÃO | PROTOCOLO : 999999998 - ROTINA MENSAL USUÁRIO : RMENSAL : ABRANGÊNCIA - TDADE PARÂMETROS : : NACIONAL : RIO BRANCO : TODOS REFERENCIAIS VÍNCULO : 01/03/2018 : 14/04/2018 : MEDIANO DATA DE PREÇO DATA DE RT NÍVEL DE PREÇO

LEGENDA - ORIGEM DE PREÇO

C - COLETADO

AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO

CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA

ENCARGOS

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|-------|---|------|----|-------|
|       |   |      |    |       |
| NCULO | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| ASTU  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   |      |    |       |
| 0045  | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA            |      |    |       |
| 97141 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, J  | JN M | AS | 5,97  |
|       | TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ  | )    |    |       |
|       | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |      |    |       |
| 97142 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,   | JU M | AS | 6,65  |
|       | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N  | ÃO   |    |       |
|       | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |      |    |       |
| 97143 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,   | JU M | AS | 8,37  |
|       | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N. | ÃO   |    |       |
|       | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |      |    |       |
| 97144 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,   | JU M | AS | 10,08 |
|       | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N  | Ŏ    |    |       |
|       | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |      |    |       |
| 97145 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM,   | JU M | AS | 11,81 |
|       | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N  | ΟÃ   |    |       |
|       | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |      |    |       |
| 97146 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,   | JU M | AS | 13,52 |
|       | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N  | ΟÃ   |    |       |
|       | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |      |    |       |
| 97147 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM,   | JU M | AS | 15,25 |
|       | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N  | ΟÃ   |    |       |
|       | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |      |    |       |
| 97148 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,   | JU M | AS | 16,97 |
|       | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (N  | Ŏ    |    |       |
|       | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                      |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |       |    |       |  |
|---------|---|-------|----|-------|--|
|         |   |       |    |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |  |
| 97149   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, | лті М | AS | 18,72 |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( |       |    |       |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |       |    |       |  |
| 97150   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, | JU M  | AS | 22,66 |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( | NÃO   |    |       |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |       |    |       |  |
| 97151   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, | JU M  | AS | 26,46 |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( | NÃO   |    |       |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |       |    |       |  |
| 97152   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, | JU M  | AS | 30,09 |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( | NÃO   |    |       |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |       |    |       |  |
| 97153   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, |       | AS | 33,83 |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( | NÃO   |    |       |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |       |    |       |  |
| 97154   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, |       | AS | 37,58 |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS ( | NÃO   |    |       |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |       |    |       |  |
| 97155   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM |       | AS | 41,33 |  |
|         | UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | ( NÃ  |    |       |  |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |    |       |  |
| 97156   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM |       | AS | 49,10 |  |
|         | UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   |    |       |  |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |    |       |  |
| 97157   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM,  |       | AS | 3,67  |  |
|         | TA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS ( | NÃO   |    |       |  |
|         | INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |       |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |       |          |       |
|---------|---|-------|----------|-------|
|         |   |       |          |       |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |       |          |       |
| 97158   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, | JTI M | AS       | 4,10  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  |       |          | ,     |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017                                  |       |          |       |
| 97159   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, | JU M  | AS       | 5,14  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   |          |       |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |          |       |
| 97160   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, | JU M  | AS       | 6,20  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   |          |       |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |          |       |
| 97161   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, | JU M  | AS       | 7,27  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   |          |       |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |          |       |
| 97162   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, | JU M  | AS       | 8,33  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   |          |       |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |          |       |
| 97163   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, | JU M  | AS       | 9,39  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   |          |       |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |          |       |
| 97164   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, | JU M  | AS       | 10,46 |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   |          |       |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |          |       |
| 97165   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, | JU M  | AS       | 11,55 |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   | ·        |       |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       | <u> </u> |       |
| 97166   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, | JU M  | AS       | 14,00 |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | (NÃ   |          |       |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |       |          |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |   |      |       |  |
|---------|--|---|------|-------|--|
|         |  |   |      |       |  |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |   |      |       |  |
| 97167   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JU |   | AS   | 16.35 |  |
| 9/16/   | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ |   | AS   | 10,35 |  |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017                                     |   |      |       |  |
| 97168   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JU | M | AS   | 18,55 |  |
| 37100   | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ |   | AD . | 10,33 |  |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017                                     |   |      |       |  |
| 97169   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JU | M | AS   | 20,84 |  |
| 37103   | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ |   | AQ . | 20,01 |  |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017                                     |   |      |       |  |
| 97170   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JU | М | AS   | 23,18 |  |
|         | NTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃ |   |      |       |  |
|         | O INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017                                     |   |      |       |  |
| 97171   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, J | M | AS   | 25,51 |  |
|         | UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N | ſ |      |       |  |
|         | ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |   |      |       |  |
| 97172   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, J | M | AS   | 30,39 |  |
|         | UNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (N | ſ |      |       |  |
|         | ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                    |   |      |       |  |
| 0046    | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDADA                    |   |      |       |  |
| 97173   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24   | M | AS   | 22,69 |  |
|         | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  |   |      |       |  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |   |      |       |  |
| 97174   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28   | М | AS   | 26,22 |  |
|         | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  |   |      |       |  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |   |      |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |     |    |       |  |
|---------|---|-----|----|-------|--|
|         |   |     |    |       |  |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |    |       |  |
| 00105   | 10000000000000000000000000000000000000                                |     |    | 00.54 |  |
| 97175   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32  |     | AS | 29,74 |  |
|         | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA: | 5   |    |       |  |
| 00106   | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |     |    | 22.00 |  |
| 97176   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36  |     | AS | 33,28 |  |
|         | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA  | 3   |    |       |  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |     |    |       |  |
| 97177   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (4  | ) M | AS | 40,35 |  |
|         | ) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A   |     |    |       |  |
|         | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017           |     |    |       |  |
| 97178   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (4  | 3 M | AS | 47,41 |  |
|         | ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A   |     |    |       |  |
|         | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017           | _   |    |       |  |
| 97179   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (5  |     | AS | 54,47 |  |
|         | ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A  |     |    |       |  |
|         | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017           |     |    |       |  |
| 97180   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (6  | 1 M | AS | 61,53 |  |
|         | ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A   |     |    |       |  |
|         | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017           |     |    |       |  |
| 97181   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (7. | 2 M | AS | 71,67 |  |
|         | ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A   |     |    |       |  |
|         | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017           |     |    |       |  |
| 97182   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (8  | ) M | AS | 79,07 |  |
|         | ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL A   |     |    |       |  |
|         | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017           |     |    |       |  |
| 97183   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24  |     | AS | 18,19 |  |
|         | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCI. | AS  |    |       |  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |     |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
| TNCIII.O | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| INCOLO   | · CAIAA KEFEKENCIALI   |         |                 |             |  |
| 97184    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM ( | 28 M    | AS              | 21,08       |  |
|          | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊN | CIAS    |                 |             |  |
|          | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |         |                 |             |  |
| 97185    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM ( | 32 M    | AS              | 23,95       |  |
|          | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊN | CIAS    |                 |             |  |
|          | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |         |                 |             |  |
| 97186    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM ( | 36 M    | AS              | 26,83       |  |
|          | ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊN | CIAS    |                 |             |  |
|          | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |         |                 |             |  |
| 97187    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM  | (40 M   | AS              | 32,60       |  |
|          | ) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | A       |                 |             |  |
|          | LTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017        |         |                 |             |  |
| 97188    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM  | (48 M   | AS              | 38,35       |  |
|          | ) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | В       |                 |             |  |
|          | AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017       |         |                 |             |  |
| 97189    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM  | (56' M  | AS              | 44,13       |  |
|          | ') OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL | В       |                 |             |  |
|          | AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017       |         |                 |             |  |
| 97190    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM  | (64 M   | AS              | 49,88       |  |
|          | ) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | В       |                 |             |  |
|          | AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017       |         |                 |             |  |
| 97191    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM  | (72 M   | AS              | 58,10       |  |
|          | ) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | В       |                 |             |  |
|          | AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017       |         |                 |             |  |
| 97192    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM  | (80 M   | AS              | 64,13       |  |
|          | ) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL  | В       |                 |             |  |
|          | AIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017       |         |                 |             |  |
| 0048     | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA               |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |   |    |        |  |
|---------|---|---|----|--------|--|
|         |   |   |    |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |   |    |        |  |
| 90694   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, | M | AS | 19,47  |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  |   |    | ,      |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |   |    |        |  |
| 90695   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, | M | AS | 39,91  |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | - |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |   |    |        |  |
| 90696   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, | M | AS | 61,29  |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | - |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |   |    |        |  |
| 90697   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, |   | AS | 102,24 |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | - |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |   |    |        |  |
| 90698   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, |   | AS | 163,92 |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | - |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |   |    |        |  |
| 90699   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, |   | AS | 202,77 |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | _ |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |   |    |        |  |
| 90700   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, |   | AS | 268,91 |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS  | - |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |   |    |        |  |
| 90701   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D |   | CR | 36,11  |  |
|         | 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF  | E |    |        |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                     |   |    |        |  |
| 90702   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D |   | CR | 54,21  |  |
|         | 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF  | E |    |        |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                     |   |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |      |    |        |  |
|---------|--|------|----|--------|--|
|         |  |      |    |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |  |
| 90703   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D  | NT M | CR | 88,90  |  |
| 90703   | 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF   |      | CR | 88,90  |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015                      | _    |    |        |  |
| 90704   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D. | N M  | CR | 138.64 |  |
|         | 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF   |      |    |        |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015                      |      |    |        |  |
| 90705   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D. | N M  | CR | 202,84 |  |
|         | 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF   | E    |    |        |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                      |      |    |        |  |
| 90706   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D  | N M  | AS | 248,03 |  |
|         | 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERF   | E    |    |        |  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                      |      |    |        |  |
| 90708   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,   | D M  | AS | 395,12 |  |
|         | N 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX  | 0    |    |        |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015            |      |    |        |  |
| 90709   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM,  |      | AS | 21,05  |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -  |      |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                |      |    |        |  |
| 90710   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,  |      | AS | 41,50  |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -  |      |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                |      |    |        |  |
| 90711   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,  |      | AS | 62,87  |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -  |      |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                |      |    |        |  |
| 90712   | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM,  |      | AS | 103,82 |  |
|         | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -  |      |    |        |  |
|         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |     |    |        |
|--------|---|-----|----|--------|
|        |   |     |    |        |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |     |    |        |
| 90713  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, | M   | AS | 165,50 |
|        | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - |     |    |        |
|        | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |     |    |        |
| 90714  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, | M   | AS | 204,35 |
|        | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - |     |    |        |
|        | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |     |    |        |
| 90715  | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, | M   | AS | 272,50 |
|        | JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - |     |    |        |
|        | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                               |     |    |        |
| 90716  | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D | N M | CR | 37,69  |
|        | 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interfe  | R   |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                      |     |    |        |
| 90717  | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D | N M | CR | 55,79  |
|        | 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE  | R   |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                      |     |    |        |
| 90718  | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D | N M | CR | 90,49  |
|        | 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFE  | R   |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                      |     |    |        |
| 90719  | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D | N M | CR | 140,22 |
|        | 300 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interfe  | R   |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                      |     |    |        |
| 90720  | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D |     | CR | 204,42 |
|        | 350 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interfe  | R   |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                      |     |    |        |
| 90721  | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, D |     | AS | 251,63 |
|        | 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE  | R   |    |        |
|        | FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                   |     |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |          |  |
|--------|---|-------|----|----------|--|
|        |   |       |    |          |  |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |          |  |
| 90723  | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  | D M   | AS | 397,32   |  |
|        | N 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO | )     |    |          |  |
|        | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015           |       |    |          |  |
| 90724  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE O | CO UN | CR | 18,67    |  |
|        | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                    |       |    |          |  |
| 90725  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE O | CO UN | CR | 23,10    |  |
|        | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                    |       |    |          |  |
| 90726  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO O  | J UN  | CR | 27,52    |  |
|        | ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                              |       |    |          |  |
| 90727  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE O | CO UN | CR | 31,94    |  |
|        | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                    |       |    |          |  |
| 90728  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE O | CO UN | CR | 36,37    |  |
|        | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                    |       |    |          |  |
| 90729  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE O | CO UN | CR | 40,78    |  |
|        | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                    |       |    |          |  |
| 90730  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE O | CO UN | CR | 45,25    |  |
|        | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                    |       |    |          |  |
| 90731  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE O | CO UN | CR | 49,68    |  |
|        | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                    |       |    |          |  |
| 90732  | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE O | CO UN | CR | 62,95    |  |
|        | NCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                    |       |    |          |  |
| 90733  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA | AC M  | CR | 1,99     |  |
|        | IÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DI | 2     |    |          |  |
|        | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                  |       |    | <u> </u> |  |
| 90734  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA | AC M  | CR | 2,43     |  |
|        | IÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DI | 2     |    |          |  |
|        | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                  |       |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |         |    |       |   |
|-------|--|---------|----|-------|---|
|       |  |         |    |       | _ |
| NCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |    |       |   |
| 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE | MAC M   | CR | 2,88  |   |
|       | IÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO | ) DE    |    |       |   |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015               |         |    |       |   |
| 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE | E MAC M | CR | 3,33  |   |
|       | IÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO | ) DE    |    |       |   |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015               |         |    |       |   |
| 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE | E MAC M | CR | 3,77  |   |
|       | IÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO | ) DE    |    |       |   |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015               |         |    |       |   |
| 90738 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE | E MAC M | CR | 4,22  |   |
|       | IÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO | ) DE    |    |       |   |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015               |         |    |       |   |
| 90739 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE | E MAC M | AS | 10,59 |   |
|       | IÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO | ) DE    |    |       |   |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015               |         |    |       |   |
| 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE CO | OLETO M | CR | 4,45  |   |
|       | RA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ | ÍVEL    |    |       |   |
|       | BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015      |         |    |       |   |
| 90741 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE CO | OLETO M | CR | 4,89  |   |
|       | RA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ | ÍVEL    |    |       |   |
|       | BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015      |         |    |       |   |
| 90742 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE CO | OLETO M | CR | 5,33  |   |
|       | RA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ | ÍVEL    |    |       |   |
|       | BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015      |         |    |       |   |
| 90743 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE CO | OLETO M | CR | 5,78  |   |
|       | RA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ | ÍVEL    |    |       |   |
|       | BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015      |         |    |       |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   |      |     |       |
|-------|---|------|-----|-------|
|       |   |      |     |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |     |       |
| 90744 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET | 70 M | CR  | 6.23  |
| 90744 | RA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEI |      | CR  | 0,23  |
|       | BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015         |      |     |       |
| 90745 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLET | 'O M | AS  | 15,13 |
| 30713 | RA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEI |      | 110 | 13/13 |
|       | BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015         |      |     |       |
| 90746 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE | тм   | CR  | 2,71  |
|       | ORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA |      |     | ,     |
|       | COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2  | 20   |     |       |
|       | 15  |      |     |       |
| 90747 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLF | T M  | AS  | 11,57 |
|       | ORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA | \L   |     |       |
|       | COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2  | 20   |     |       |
|       | 15  |      |     |       |
| 90748 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA | C M  | CR  | 3,57  |
|       | IÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | I    |     |       |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                   |      |     |       |
| 90749 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA | C M  | CR  | 4,02  |
|       | IÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | I    |     |       |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                   |      |     |       |
| 90750 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA | AC M | CR  | 4,46  |
|       | IÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | I    |     |       |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                   |      |     |       |
| 90751 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MA |      | CR  | 4,91  |
|       | IÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | I    |     |       |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                   |      |     |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|-------|---|------|----|-------|
|       |   |      |    |       |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 90752 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M  | AC M | CR | 5,35  |
|       | IÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | I    |    |       |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                   |      |    |       |
| 90753 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE M  | AC M | CR | 5,80  |
|       | IÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | I    |    |       |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                   |      |    |       |
| 90754 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MI | AC M | AS | 14,18 |
|       | IÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE  | I    |    |       |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                   |      |    |       |
| 90755 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | M OT | CR | 6,03  |
|       | RA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE  | 3    |    |       |
|       | ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015          |      |    |       |
| 90756 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | ro m | CR | 6,47  |
|       | RA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE  | 3    |    |       |
|       | ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015          |      |    |       |
| 90757 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | M OT | CR | 6,92  |
|       | RA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE  | i .  |    |       |
|       | ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015          |      |    |       |
| 90758 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | M OT | CR | 7,36  |
|       | RA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE  | 5    |    |       |
|       | ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015          |      |    |       |
| 90759 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | M OT | CR | 7,81  |
|       | RA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVE  |      |    |       |
|       | ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015          |      |    |       |
| 90760 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | M OT | AS | 18,73 |
|       | RA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM N  | ív   |    |       |
|       | EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015       |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |    |    |        |  |
|---------|---|----|----|--------|--|
|         |   |    |    | ·      |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |    |    |        |  |
|         |   |    |    |        |  |
| 90761   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE |    | CR | 3,32   |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA |    |    |        |  |
|         | COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20  | 1  |    |        |  |
|         | 5   |    |    |        |  |
| 90762   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE |    | AS | 13,77  |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA |    |    |        |  |
|         | COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20  | 1  |    |        |  |
|         | 5   |    |    |        |  |
| 94869   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  |    | CR | 67,67  |  |
|         | N 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX | .0 |    |        |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016           |    |    |        |  |
| 94870   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE |    | CR | 0,66   |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA |    |    |        |  |
|         | COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2  | 0  |    |        |  |
|         | 16  |    |    |        |  |
| 94871   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  |    | CR | 100,08 |  |
|         | N 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX | .0 |    |        |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016           |    |    |        |  |
| 94872   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE |    | CR | 1,16   |  |
|         | ORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA |    |    |        |  |
|         | COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2  | 0  |    |        |  |
|         | 16  |    |    |        |  |
| 94875   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  |    | AS | 586,38 |  |
|         | N 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX | .0 |    |        |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016           |    |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |     |       |          |
|--------|--|-----|-------|----------|
|        |  |     |       |          |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |       |          |
| 94876  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE: | n M | AS    | 17,52    |
| 94876  | ORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL |     | AS    | 17,52    |
|        | COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2   |     |       |          |
|        | 16   | J   |       |          |
| 94878  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | р м | AS    | 20,56    |
| 94070  | ORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL |     | no no | 20,30    |
|        | COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/20  |     |       |          |
|        | 16   | J   |       |          |
| 94879  | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, I | ) M | AS    | 888,04   |
| 24072  | N 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX |     | AU    | 000,04   |
|        | O DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2016          | -   |       |          |
| 94880  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | г м | AS    | 25,19    |
|        | ORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA | A   |       |          |
|        | L COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/  |     |       |          |
|        | 016  |     |       |          |
| 94881  | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, 1 | ) M | AS    | 1.264,04 |
|        | N 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX | K   |       |          |
|        | O DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016          |     |       |          |
| 94882  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | г м | AS    | 29,87    |
|        | ORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA | A   |       |          |
|        | L COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/  | 2   |       |          |
|        | 016  |     |       |          |
| 94884  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE  | г м | AS    | 39,39    |
|        | ORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA | A   |       |          |
|        | L COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/  | 2   |       |          |
|        | 016  |     |       |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|-------|---|------|----|--------|
|       |   |      |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 94885 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  | D M  | CR | 67,86  |
| 94003 | N 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO |      | CK | 07,80  |
|       | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2016           | _    |    |        |
| 94886 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI | ET M | CR | 0,85   |
|       | ORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA | AL   |    | .,     |
|       | COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20  | )1   |    |        |
|       | 6   |      |    |        |
| 94887 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  | D M  | CR | 100,39 |
|       | N 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO | )    |    |        |
|       | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016           |      |    |        |
| 94888 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI | ET M | CR | 1,47   |
|       | ORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA | AL   |    |        |
|       | COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20  | )1   |    |        |
|       | 6   |      |    |        |
| 94891 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  |      | AS | 589,20 |
|       | N 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO | )    |    |        |
|       | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016           |      |    |        |
| 94892 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI |      | AS | 20,34  |
|       | ORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA |      |    |        |
|       | COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20  | )1   |    |        |
|       | 6   |      |    |        |
| 94894 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLI |      | AS | 23,65  |
|       | ORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCA |      |    |        |
|       | COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/20  | JΙ   |    |        |
|       | 6   |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |     |    |          |
|--------|---|-----|----|----------|
|        |   |     |    |          |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |     |    |          |
| 94895  | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  | D M | AS | 891,41   |
|        | N 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT | .O  |    |          |
|        | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016           |     |    |          |
| 94896  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE | T M | AS | 28,56    |
|        | ORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC | .A  |    |          |
|        | L COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2 | 20  |    |          |
|        | 16  |     |    |          |
| 94897  | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO,  | D M | AS | 1.267,66 |
|        | N 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT | .0  |    |          |
|        | DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016           |     |    |          |
| 94898  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE | T M | AS | 33,49    |
|        | ORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC | .A  |    |          |
|        | L COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2 | 20  |    |          |
|        | 16  |     |    |          |
| 94900  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLE | T M | AS | 43,34    |
|        | ORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOC | CA. |    |          |
|        | L COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2 | 20  |    |          |
|        | 16  |     |    |          |
| 97121  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA EI | ÁМ  | CR | 1,48     |
|        | STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | (   |    |          |
|        | NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |     |    |          |
| 97122  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA EI | ÁМ  | CR | 2,05     |
|        | STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS  | (   |    |          |
|        | NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                  |     |    |          |
| 97123  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA E | L M | CR | 2,60     |
|        | ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS | 3   |    |          |
|        | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |     |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |     |        |                  |
|---------|---|------|-----|--------|------------------|
|         |   |      |     |        |                  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |     |        |                  |
| 05104   |   | ś    | an. | 0.55   |                  |
| 97124   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA EL STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA: |      | CR  | 0,65   |                  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017   | •    |     |        |                  |
| 97125   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA EL   | б м  | CR  | 0,91   |                  |
| 9/125   | ASSENTAMENTO DE 1050 DE PVC PBA PARA REDE DE AGOA, DN 75 MM, GUNTA EL STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS |      | CR  | 0,91   |                  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017   | •    |     |        |                  |
| 97126   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA I   | T M  | CR  | 1,16   |                  |
| 97120   | ÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA   |      | CR  | 1,10   |                  |
|         | (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017   | 10   |     |        |                  |
| 0051    | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA   |      |     |        |                  |
| 92833   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I   | DE M | AS  | 155,09 |                  |
|         | 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERN  |      |     |        |                  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015   |      |     |        |                  |
| 92834   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI:   | Á M  | AS  | 6,04   |                  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO   | )    |     |        |                  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015   |      |     |        |                  |
| 92835   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I   | E M  | AS  | 206,46 |                  |
|         | 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER   | Έ    |     |        |                  |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   |      |     |        |                  |
| 92836   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI:   | A M  | AS  | 7,72   |                  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO   | )    |     |        |                  |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015   |      |     |        |                  |
| 92837   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I   | E M  | AS  | 260,26 |                  |
|         | 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERN  | Έ    |     |        | , and the second |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   |      |     |        |                  |
|         |   |      |     |        |                  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|---------|---|------|----|--------|
| £       |   |      |    |        |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 92838   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI: | A M  | AS | 9,27   |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | )    |    |        |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |      |    |        |
| 92839   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | E M  | AS | 344,25 |
|         | 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER   | Έ    |    |        |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                     |      |    |        |
| 92840   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | A M  | AS | 10,99  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | )    |    |        |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |      |    |        |
| 92841   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | E M  | AS | 392,22 |
|         | 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER   | Έ    |    |        |
|         | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                     |      |    |        |
| 92842   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI  | A M  | AS | 12,56  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | )    |    |        |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |      |    |        |
| 92844   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI  | A M  | AS | 14,26  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | )    |    |        |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |      |    |        |
| 92846   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | A M  | AS | 15,80  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO | )    |    |        |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |      |    |        |
| 92847   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | E M  | AS | 695,91 |
|         | 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTER  | 2F   |    |        |
|         | ERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                    |      |    |        |
| 92848   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANI  | CÁ M | AS | 17,54  |
|         | RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIX | 0    |    |        |
|         | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|--------|---|------|----|--------|
|        |   |      |    |        |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 92849  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | DE M | AS | 160,50 |
|        | 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE  | lR.  |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |      |    |        |
| 92850  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | CÁ M | AS | 11,45  |
|        | RIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N    |    |        |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |      |    |        |
| 92851  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | E M  | AS | 213,19 |
|        | 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE  | lR.  |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |      |    |        |
| 92852  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | CÁ M | AS | 14,45  |
|        | RIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N    |    |        |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |      |    |        |
| 92853  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | E M  | AS | 268,59 |
|        | 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE  | lR.  |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |      |    |        |
| 92854  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | A M  | AS | 17,60  |
|        | RIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N    |    |        |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |      |    |        |
| 92855  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | E M  | AS | 354,01 |
|        | 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE  | IR.  |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |      |    |        |
| 92856  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | Á M  | AS | 20,75  |
|        | RIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N    |    |        |
|        | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |      |    |        |
| 92857  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | E M  | AS | 403,40 |
|        | 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFE  | IR.  |    |        |
|        | ÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                      |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|----------|---|------|----|--------|
| fnauro · | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| INCOLO   | CAIAA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 92858    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | rá m | AS | 23,74  |
|          | RIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N    |    |        |
|          | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |      |    |        |
| 92860    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | rá m | AS | 26,95  |
|          | RIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N    |    |        |
|          | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |      |    |        |
| 92862    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | rá m | AS | 30,08  |
|          | RIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO  | N    |    |        |
|          | ÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015          |      |    |        |
| 92863    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO I | DE M | AS | 711,62 |
|          | 1000 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de intere  | Æ    |    |        |
|          | RÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                     |      |    |        |
| 92864    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT | rá m | AS | 33,25  |
|          | RIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO | )    |    |        |
|          | NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015         |      |    |        |
| 0052     | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA          |      |    |        |
| 92210    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 4 M  | AS | 127,92 |
|          | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN | IC   |    |        |
|          | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |        |
| 92211    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  |      | AS | 165,32 |
|          | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN | IC   |    |        |
|          | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |        |
| 92212    | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  |      | AS | 213,12 |
|          | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN | IC   |    |        |
|          | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |     |    |        |
|--------|--|-----|----|--------|
|        |  |     |    |        |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |
| 92213  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 7 M | AS | 286,69 |
|        | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER  | NC  |    |        |
|        | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                        |     |    |        |
| 92214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 8 M | AS | 326,80 |
|        | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER  | NC  |    |        |
|        | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                        |     |    |        |
| 92215  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 9 M | AS | 397,46 |
|        | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERI | NC  |    |        |
|        | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                        |     |    |        |
| 92216  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 1 M | AS | 444,83 |
|        | 000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE  | ÊN. |    |        |
|        | CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                       |     |    |        |
| 92219  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 4 M | AS | 134,64 |
|        | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | ICI |    |        |
|        | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |     |    |        |
| 92220  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 5 M | AS | 173,65 |
|        | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | ICI |    |        |
|        | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |     |    |        |
| 92221  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 6 M | AS | 222,89 |
|        | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | CI  |    |        |
|        | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |     |    |        |
| 92222  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 7 M | AS | 298,05 |
|        | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | ICI |    |        |
|        | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |     |    |        |
| 92223  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO D  | 8 M | AS | 339,50 |
|        | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | ICI |    |        |
|        | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |     |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |      |    |        |  |
|---------|---|------|----|--------|--|
|         |   |      |    |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |  |
| 92224   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 9 M  | AS | 411,54 |  |
| 72221   | 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC |      | AU | 411,04 |  |
|         | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015                          |      |    |        |  |
| 92226   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 1 M  | AS | 460,59 |  |
|         | 000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN | IC   |    |        |  |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |        |  |
| 92808   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA | AI M | AS | 27,30  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | Æ    |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 92809   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA | I M  | AS | 35,06  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | Æ    |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 92810   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA | AI M | AS | 42,69  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | Æ    |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 92811   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA |      | AS | 50,90  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | Æ    |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 92812   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA |      | AS | 58,99  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | Æ    |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 92813   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA |      | AS | 68,59  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | Æ    |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 92814   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA |      | AS | 78,68  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV | Æ    |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |     |     |        |   |
|---------|---|-----|-----|--------|---|
|         |   |     |     |        |   |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |     |        |   |
| 92815   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA | T M | AS  | 90,40  |   |
| 92815   | S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ |     | AS  | 90,40  | — |
|         | EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015            | V   |     |        |   |
| 92816   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 1 M | AS  | 615.41 |   |
| 32010   | 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ |     | 110 | 010/11 |   |
|         | CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015                        |     |     |        |   |
| 92817   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA | т м | AS  | 113.11 |   |
|         | S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ |     |     |        |   |
|         | EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015            |     |     |        |   |
| 92818   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 1 M | AS  | 899,39 |   |
|         | 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ | N   |     |        |   |
|         | CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                        |     |     |        |   |
| 92819   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA | I M | AS  | 152,27 |   |
|         | S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍ | V   |     |        |   |
|         | EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015            |     |     |        |   |
| 92820   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA | I M | AS  | 32,55  |   |
|         | S, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE | L   |     |        |   |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015               |     |     |        |   |
| 92821   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA | I M | AS  | 41,78  |   |
|         | S, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE | L   |     |        |   |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015               |     |     |        |   |
| 92822   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA |     | AS  | 51,02  |   |
|         | S, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE | L   |     |        |   |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015               |     |     |        |   |
| 92824   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIA |     | AS  | 60,67  |   |
|         | S, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVE | L   |     |        |   |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015               |     |     |        |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |    |        |  |
|---------|---|------|----|--------|--|
|         |   |      |    |        |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |  |
| 92825   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI. | AI M | AS | 70,35  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV  | EL   |    |        |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015               |      |    |        |  |
| 92826   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI. | AI M | AS | 81,29  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV  | EL   |    |        |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015               |      |    |        |  |
| 92827   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI  | AI M | AS | 92,76  |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍV  | EL   |    |        |  |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015               |      |    |        |  |
| 92828   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI  | AI M | AS | 106,16 |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ  | VE.  |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 92829   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 1 M  | AS | 634,01 |  |
|         | 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | NC   |    |        |  |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |        |  |
| 92830   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI. | AI M | AS | 131,71 |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ  | VE.  |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 92831   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  | 1 M  | AS | 922,20 |  |
|         | 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ  | NC   |    |        |  |
|         | IAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |        |  |
| 92832   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVI. |      | AS | 175,08 |  |
|         | S, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍ  | VE.  |    |        |  |
|         | L DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015             |      |    |        |  |
| 95565   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE  |      | AS | 115,17 |  |
|         | 00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN  | CI   |    |        |  |
|         | AS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                          |      |    |        |  |
|         |   |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO U  |     |      |        |  |
|---------|--|-----|------|--------|--|
|         |  |     |      |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |     |      |        |  |
| 95566   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 3                         |     | 3.0  | 120,42 |  |
| 95566   | 00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA                         |     | AS   | 120,42 |  |
|         | S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015  |     |      |        |  |
| 95567   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂ                         | м   | AS   | 57,61  |  |
| 95567   | METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE I                         |     | AS   | 57,61  |  |
|         | NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015  |     |      |        |  |
| 95568   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂ                         |     | AS   | 75.12  |  |
| 95568   | METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE I                         |     | AS   | 75,12  |  |
|         | NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015  |     |      |        |  |
| 95569   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂ                         | M   | AS   | 100,74 |  |
| 95569   | METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE I                         |     | AS   | 100,74 |  |
|         | NTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015  |     |      |        |  |
| 95570   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂ                         | м   | AS   | 62.86  |  |
| 93370   | METRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE IN                         |     | Ao   | 02,00  |  |
|         | TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015   |     |      |        |  |
| 95571   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂ                         | M   | AS   | 81.84  |  |
| 93371   | METRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE IN                         |     | Ao   | 01,01  |  |
|         | TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015   |     |      |        |  |
| 95572   | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂ                         | м   | AS   | 109.07 |  |
| 95572   | METRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE IN                         |     | AS   | 109,07 |  |
|         | TERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015   |     |      |        |  |
| 0053    | FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ESPECIAIS                                      |     |      |        |  |
| 73606   | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM   | UN  | CR   | 108,60 |  |
| 73607   | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM  ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | UN  | CR   | 72.40  |  |
| 83623   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSE                         |     | AS   | 220,86 |  |
| 03023   | NTAMENTO   | 171 | AD . | 220,00 |  |
|         | NIPPENIO   |     |      |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO UT   |     |    |        |
|---------|--|-----|----|--------|
|         |  |     |    |        |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |
| 83624   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSE   | M   | AS | 155,46 |
| 03024   | NTAMENTO   | 11  | AU | 133,10 |
| 83626   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSE   | M   | AS | 122,76 |
|         | NTAMENTO   |     |    |        |
| 83627   | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 60   | UN  | AS | 419,99 |
|         | 0 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTAD   |     |    |        |
|         | O COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   |     |    |        |
| 83724   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDI   | KG  | CR | 1,37   |
|         | DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50  |     |    |        |
|         | A 300 MM.  |     |    |        |
| 83725   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDI   | KG  | AS | 0,91   |
|         | DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350   |     |    |        |
|         | A 600 MM.  |     |    |        |
| 83726   | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDI   | KG  | AS | 0,66   |
|         | DO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700   |     |    |        |
|         | A 1200 MM.   |     |    |        |
| 0230    | FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA   |     |    |        |
| 97127   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  | M   | CR | 3,73   |
|         | DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO   |     |    |        |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |     |    |        |
| 97128   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  | M   | AS | 7,36   |
|         | DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 |     |    |        |
| 97129   | DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, | М   | AS | 9,05   |
| 9/129   | DN 250 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO   | IVI | CA | 9,05   |
|         |  |     |    |        |
|         | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |     |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |    |    |       |
|--------|---|----|----|-------|
|        |   |    |    |       |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |    |    |       |
| 97130  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  | М  | AS | 10,74 |
|        | DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT | .0 |    |       |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017               |    |    |       |
| 97131  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  | M  | AS | 12,43 |
|        | DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALT | .0 |    |       |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017               |    |    |       |
| 97132  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  | M  | AS | 14,11 |
|        | DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL  | .0 |    |       |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017               |    |    |       |
| 97133  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  | M  | AS | 17,50 |
|        | DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL AL: | .0 |    |       |
|        | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017               |    |    |       |
| 97134  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  | M  | CR | 1,67  |
|        | DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA  | X  |    |       |
|        | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017             |    |    |       |
| 97135  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  | M  | AS | 3,73  |
|        | DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA  | X  |    |       |
|        | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017             |    |    |       |
| 97136  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  | M  | AS | 4,58  |
|        | DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA  | X  |    |       |
|        | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017             |    |    |       |
| 97137  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  |    | AS | 5,45  |
|        | DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA  | X  |    |       |
|        | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017             |    |    |       |
| 97138  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA  |    | AS | 6,31  |
|        | DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BA  | X  |    |       |
|        | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017             |    |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO  |      |    |          |  |
|------------|--|------|----|----------|--|
|            |  |      |    |          |  |
| VÍNCULO: ( | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |          |  |
| 97139      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  | М    | AS | 7,16     |  |
|            | DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX | X    |    |          |  |
|            | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017              |      |    |          |  |
| 97140      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA,  | M    | AS | 8,88     |  |
|            | DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIX | X    |    |          |  |
|            | O DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017              |      |    |          |  |
| 0253       | FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS                                |      |    |          |  |
| 83520      | TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.        | UN   | AS | 104,90   |  |
| 83531      | CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELAS | S UN | AS | 280,82   |  |
|            | TICA   |      |    |          |  |
| 83535      | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA 1 | E UN | AS | 232,58   |  |
|            | LASTICA.   |      |    |          |  |
| 0254       | FORNEC E/OU ASSENT DE VALVULAS E REGISTROS                             |      |    |          |  |
| 73884      | INSTALAÇÃO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA FLANGEADA                    |      |    |          |  |
| 73884/001  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50        | UN   | CR | 48,34    |  |
| 73884/002  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75        | UN   | CR | 73,78    |  |
| 73884/003  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100       | UN   | CR | 92,24    |  |
| 73884/004  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150       | UN   | AS | 475,08   |  |
| 73884/005  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200       | UN   | AS | 554,27   |  |
| 73884/006  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250       | UN   | AS | 673,04   |  |
|            | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300       | UN   | AS | 752,23   |  |
| 73884/008  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350       | UN   | AS | 791,84   |  |
| 73884/009  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400       | UN   | AS | 871,00   |  |
|            | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450       | UN   | AS | 910,61   |  |
|            | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500       | UN   | AS | 989,80   |  |
|            | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600       | UN   | AS | 1.068,96 |  |
| 73884/013  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700       | UN   | AS | 1.179,46 |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   |       |    |          |  |
|-------------|---|-------|----|----------|--|
|             |   |       |    |          |  |
| VÍNCULO:    | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |          |  |
| 73884 / 014 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800      | UN    | AS | 1.179,46 |  |
|             | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900      | UN    | AS | 1.191.20 |  |
|             | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000     | UN    | AS | 1.347,95 |  |
| 73885       | INSTALAÇÃO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA ELASTICA                    |       |    |          |  |
| 73885/001   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50        | UN    | CR | 23,02    |  |
| 73885/002   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75        | UN    | CR | 27,66    |  |
| 73885/003   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100       | UN    | CR | 31,34    |  |
| 73885/004   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150       | UN    | AS | 174,19   |  |
| 73885/005   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200       | UN    | AS | 225,66   |  |
| 73885/006   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250       | UN    | AS | 265,25   |  |
| 73885/007   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300       | UN    | AS | 289,01   |  |
| 73885/008   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350       | UN    | AS | 316,73   |  |
| 73885/009   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400       | UN    | AS | 348,39   |  |
| 73885/010   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450       | UN    | AS | 376,10   |  |
| 73885/011   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500       | UN    | AS | 395,92   |  |
| 73885/012   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600       | UN    | AS | 451,33   |  |
| CANT        | CANTEIRO DE OBRAS   |       |    |          |  |
| 0001        | CONSTRUCAO DO CANTEIRO  |       |    |          |  |
| 92235       | FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E: | =1 M2 | CR | 55,61    |  |
|             | 0MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.                                      |       |    |          |  |
| 93206       | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO  | M M2  | AS | 739,04   |  |
|             | OBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                  |       |    |          |  |
| 93207       | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE  | NS M2 | AS | 576,06   |  |
|             | ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                |       |    |          |  |
| 93208       | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COM  | PE M2 | AS | 414,06   |  |
|             | NSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                |       |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |      |    |          |   |
|-----------|---|------|----|----------|---|
|           |   |      |    |          | _ |
| INCULO:   | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |   |
| 93209     | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PR | A M2 | AS | 580,26   |   |
|           | TELEIRAS. AF_02/2016  |      |    |          |   |
| 93210     | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN | s M2 | AS | 346,40   |   |
|           | ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                |      |    |          |   |
| 93211     | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO  | M M2 | AS | 376,12   |   |
|           | OBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                  |      |    |          |   |
| 93212     | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MAD | E M2 | AS | 562,75   |   |
|           | IRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                    |      |    |          |   |
| 93213     | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, N | à M2 | AS | 698,18   |   |
|           | O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                      |      |    |          |   |
| 93214     | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE | UN   | AS | 2.503,03 |   |
|           | OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                     |      |    |          |   |
| 93243     | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE | UN   | AS | 3.944,08 |   |
|           | OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                     |      |    |          |   |
| 93582     | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBI | L M2 | AS | 147,37   |   |
|           | IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                      |      |    |          |   |
| 93583     | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM C | A M2 | AS | 274,29   |   |
|           | NTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016     |      |    |          |   |
| 93584     | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA | D M2 | AS | 415,32   |   |
|           | A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                 |      |    |          |   |
| 93585     | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD | A M2 | AS | 552,04   |   |
|           | , NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                  |      |    |          |   |
| 0002      | PLACA DE OBRA   |      |    |          |   |
| 74209     | AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA                                |      |    |          |   |
| 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                             | M2   | AS | 321,53   |   |
| 0004      | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO  |      |    |          |   |
| 73847     | ALUGUEL DE CONTAINER  |      |    |          |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-----------|---|---------|-----------------|-------------|
| NCIII.O : | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|           | VIII THE DAMPONIE   |         |                 |             |
| 73847/001 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M          | MES     | AS              | 394,53      |
|           | ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO         |         |                 |             |
|           | CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA           |         |                 |             |
| CHOR      | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                            |         |                 |             |
| 0325      | CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO  |         |                 |             |
| 5631      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO | N CHP   | AS              | 140,43      |
|           | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014               |         |                 |             |
| 5678      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L | Í CHP   | AS              | 106,44      |
|           | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, |         |                 |             |
|           | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -  | C       |                 |             |
|           | HP DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 5680      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA L | Í CHP   | AS              | 98,80       |
|           | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, |         |                 |             |
|           | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -  | C       |                 |             |
|           | HP DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 5684      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP,  | P CHP   | AS              | 97,23       |
|           | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA | L       |                 |             |
|           | DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                           |         |                 |             |
| 5689      | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM | I CHP   | AS              | 2,93        |
|           | PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |         |                 |             |
| 5795      | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHF | CHP     | AS              | 15,29       |
|           | DIURNO. AF_07/2016  |         |                 |             |
| 5811      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI | M CHP   | AS              | 179,65      |
|           | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  | C       |                 |             |
|           | AÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                              |         |                 |             |
| 5823      | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO | CHP     | AS              | 156,97      |
|           | - CHP DIURNO. AF_07/2016  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |        |    |        |
|---------|---|--------|----|--------|
| IGIII O | : CAIXA REFERENCIAL   |        |    |        |
| COLO    | · CAIAA REFERENCIAL   |        |    |        |
| 5824    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE  | E CHP  | AS | 144,12 |
|         | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI     |    |        |
|         | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,5  | )      |    |        |
|         | M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |        |    |        |
| 5835    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,  | 0 CHP  | AS | 206,75 |
|         | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/:  | 20     |    |        |
|         | 14  |        |    |        |
| 5839    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE V  | AR CHP | AS | 4,33   |
|         | RIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |        |    |        |
| 5843    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.5  | LO CHP | AS | 106,84 |
|         | KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |    |        |
| 5847    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA ! | 5, CHP | AS | 180,96 |
|         | 2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |    |        |
| 5851    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROI | DA CHP | AS | 170,35 |
|         | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014              |        |    |        |
| 5855    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂI | MI CHP | AS | 433,00 |
|         | NA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                   |        |    |        |
| 5863    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA |        | AS | 10,57  |
|         | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE 1 | r.     |    |        |
|         | ABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                |        |    |        |
| 5867    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEI |        | AS | 93,12  |
|         | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_0  | 5/     |    |        |
|         | 2014  |        |    |        |
| 5875    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA   |        | AS | 97,53  |
|         | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18  |        |    |        |
|         | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 I | 4      |    |        |
|         | - CHP DIURNO. AF_06/2014  |        |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |     |     |        |
|---------|--|-----|-----|--------|
|         |  |     |     | ·      |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |     |     |        |
| 5879    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOT | CHP | AS  | 75,27  |
| 30.3    | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,8 |     | 110 | 13721  |
|         | 5 M - CHP DIURNO. AF 02/2016   |     |     |        |
| 5882    | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESE | CHP | AS  | 72,42  |
|         | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL |     |     |        |
|         | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014                  |     |     |        |
| 5890    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,  | CHP | AS  | 145,01 |
|         | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)  |     |     |        |
|         | - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |     |        |
| 5894    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 | CHP | AS  | 142,98 |
|         | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERI  |     |     |        |
|         | A - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |     |        |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL | CHP | AS  | 180,38 |
|         | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLU  |     |     |        |
|         | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014    |     |     |        |
| 5909    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM | CHP | AS  | 19,68  |
|         | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014              |     |     |        |
| 5921    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS | CHP | AS  | 2,29   |
|         | PORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |     |        |
| 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI | CHP | AS  | 151,92 |
|         | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN |     |     |        |
|         | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014    |     |     |        |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO  | CHP | AS  | 159,72 |
|         | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014    |     |     |        |
| 5940    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA | CHP | CR  | 143,95 |
|         | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 |     |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| -       |  |       |    |        |  |
|---------|--|-------|----|--------|--|
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |       |    |        |  |
| 5944    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2, | CHD   | CR | 202,41 |  |
| 3311    | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014         | CIII  | CR | 202,41 |  |
| 5953    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | CHP   | AS | 39,05  |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015         |       |    | 52,755 |  |
| 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX | CHP   | AS | 149,77 |  |
|         | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE  |       |    |        |  |
|         | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |       |    |        |  |
| 6879    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, | CHP   | AS | 134,07 |  |
|         | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIUF  |       |    |        |  |
|         | NO. AF_07/2014   |       |    |        |  |
| 7030    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - C | . CHP | AS | 183,19 |  |
|         | HP DIURNO. AF_06/2014  |       |    |        |  |
| 7042    | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, | CHP   | CR | 5,06   |  |
|         | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/ |       |    |        |  |
|         | H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014                           |       |    |        |  |
| 7049    | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPER | CHP   | AS | 135,57 |  |
|         | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T |       |    |        |  |
|         | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                  |       |    |        |  |
| 67826   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | CHP   | AS | 153,49 |  |
|         | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLU | Г     |    |        |  |
|         | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |       |    |        |  |
| 73417   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO | CHP   | AS | 121,53 |  |
|         | . AF_02/2016   |       |    |        |  |
| 73436   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, | CHP   | AS | 134,92 |  |
|         | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68  |       |    |        |  |
|         | M - CHP DIURNO. AF_02/2016   |       |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \;  \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \;  \texttt{O} \qquad \qquad  $ |        |    |        |  |
|----------|---|--------|----|--------|--|
|          |   |        |    |        |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |    |        |  |
| 50.465   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE E   |        |    | 146.54 |  |
| 73467    | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE   |        | AS | 146,54 |  |
|          | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5   |        |    |        |  |
|          | M - CHP DIURNO. AF 06/2014  | U      |    |        |  |
| 73536    | M - CHP BIORNO. AF_00/2014  MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.42 HP, BOCAIS 1 1/   | 2 GIID | CR | 4,24   |  |
| 73536    | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/O = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6   |        | CR | 4,24   |  |
|          | M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014   |        |    |        |  |
| 83362    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA,   | CHP    | AS | 186,27 |  |
| 03302    | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE   |        | AU | 100,27 |  |
|          | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/20  |        |    |        |  |
|          | 5   | _      |    |        |  |
| 83765    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOB   | R CHP  | AS | 66,81  |  |
|          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016  |        |    | 33,732 |  |
| 87445    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO   | R CHP  | CR | 3,51   |  |
|          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |    | .,.    |  |
| 88386    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 K   | G CHP  | AS | 3,15   |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |    |        |  |
| 88393    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 K   | G CHP  | AS | 4,20   |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |    |        |  |
| 88399    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 K   | G CHP  | AS | 2,48   |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |    |        |  |
| 88418    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30   | CHP    | AS | 12,18  |  |
|          | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |    |        |  |
| 88433    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | M CHP  | AS | 15,44  |  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
| £       |   |         |                 |             |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,   | MO CHP  | AS              | 1,12        |
|         | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO  |         |                 |             |
|         | AF_10/2014  |         |                 |             |
| 88843   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂ  | MI CHP  | AS              | 143,56      |
|         | NA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014                                    |         |                 |             |
| 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO | ON CHP  | AS              | 171,12      |
|         | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014               |         |                 |             |
| 89021   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144   | MM CHP  | AS              | 1,39        |
|         | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA    | /       |                 |             |
|         | 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014                                       |         |                 |             |
| 89028   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - C  | HP CHP  | AS              | 169,83      |
|         | DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 89032   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM  | IN CHP  | AS              | 127,35      |
|         | A 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    |         |                 |             |
| 89035   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67  | 5 CHP   | AS              | 81,26       |
|         | KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,   |         | AS              | 3,46        |
|         | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO  |         |                 |             |
|         | AF_11/2014  |         |                 |             |
| 89234   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M,   | PO CHP  | AS              | 322,38      |
|         | TÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                                |         |                 |             |
| 89242   | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,   | PO CHP  | AS              | 761,33      |
|         | TÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                                |         |                 |             |
| 89250   | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M  | , CHP   | AS              | 633,41      |
|         | POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014                              |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |        |     |        |  |
|---------|--|--------|-----|--------|--|
|         |  |        |     |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |     |        |  |
| 89257   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1  | 3 CHD  | AS  | 180,78 |  |
| 0,237   | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2   |        | AU  | 100,70 |  |
|         | 14   | -      |     |        |  |
| 89272   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA  | P CHP  | AS  | 165,78 |  |
|         | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11  | /      |     |        |  |
|         | 2014   |        |     |        |  |
| 89278   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, M  | O CHP  | CR  | 8,30   |  |
|         | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014   |        |     |        |  |
| 89843   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3  | CHP    | AS  | 149,70 |  |
|         | TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014   |        |     |        |  |
| 89876   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D  | E CHP  | AS  | 228,83 |  |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |        |     |        |  |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |        |     |        |  |
| 89883   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D  |        | AS  | 255,04 |  |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |        |     |        |  |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |        |     |        |  |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS  | I CHP  | AS  | 1,06   |  |
|         | CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |     |        |  |
| 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO  | CHP    | AS  | 3,93   |  |
|         | MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |     |        |  |
| 90631   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP    | AS  | 83,41  |  |
| 00637   | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME   | 0 0110 | 3.0 | 10.56  |  |
| 90637   | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,   | Z CHP  | AS  | 10,56  |  |
|         | ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF 06/2015  |        |     |        |  |
| 90643   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 L  | т СНР  | CR  | 17.46  |  |
| 20043   | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015   | . CHF  | CIC | 17,10  |  |
|         | TROUGHT TREBUTE TENTE BE TO BAR CHI BIORNO. RE_00/2015   |        |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |        |    |        |
|--------|---|--------|----|--------|
|        |   |        |    |        |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |    |        |
| 90650  | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA  | 1 CHP  | AS | 5,77   |
|        | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/O = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 |        |    | •      |
|        | M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015   |        |    |        |
| 90656  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH | IP CHP | AS | 10,41  |
|        | DIURNO. AF 06/2015  |        |    |        |
| 90662  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH | IP CHP | AS | 10,94  |
|        | DIURNO. AF 06/2015  |        |    |        |
| 90668  | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT | E CHP  | AS | 18,06  |
|        | ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 F  | C      |    |        |
|        | M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |        |    |        |
| 90674  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | JA CHP | AS | 436,51 |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN | IS     |    |        |
|        | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DI | U      |    |        |
|        | RNO. AF_06/2015   |        |    |        |
| 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | N CHP  | AS | 238,03 |
|        | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA | 1      |    |        |
|        | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF |        |    |        |
|        | 06/2015   |        |    |        |
| 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3. | 5 CHP  | AS | 123,99 |
|        | 00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |    |        |
| 90692  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N | IO CHP | CR | 79,08  |
|        | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                  |        |    |        |
| 90964  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | CHP    | AS | 17,30  |
|        | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015        |        |    |        |
| 90972  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS | I CHP  | AS | 50,45  |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015              |        |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |        |     |        |
|-------|---|--------|-----|--------|
|       |   |        |     |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |     |        |
| 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH | O CHP  | AS  | 130.49 |
| 303,3 | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015       | 0 0111 | 110 | 130/13 |
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO | N CHP  | AS  | 137,20 |
|       | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014           |        |     |        |
| 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS | I CHP  | AS  | 67,40  |
|       | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015             |        |     | ·      |
| 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT | CHP    | AS  | 177,01 |
|       | = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA |        |     |        |
|       | DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015                                   |        |     |        |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT | R CHP  | AS  | 4,96   |
|       | ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |        |     |        |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C | O CHP  | CR  | 10,60  |
|       | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 |        |     |        |
|       | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                     |        |     |        |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2 | 3 CHP  | AS  | 184,14 |
|       | .000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, p | 0      |     |        |
|       | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014     |        |     |        |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE | M CHP  | AS  | 23,11  |
|       | POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                           |        |     |        |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX | I CHP  | AS  | 134,06 |
|       | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н      |     |        |
|       | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015     |        |     |        |
| 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | CHP    | AS  | 277,41 |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3      |     |        |
|       | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08 | /      |     |        |
|       | 2015  |        |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | D E S C R I Ç Ã O  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIF | CHE    | AS              | 20,26       |  |
| 91692   | A PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                              | CHP    | AS              | 20,26       |  |
| 92043   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRA | CUD    | AS              | 7,37        |  |
| 92043   | BALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF 11/2015                                  | СПР    | AS              | 1,31        |  |
| 92106   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE | CUD    | AS              | 183,96      |  |
| 92100   | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTR  |        | AD .            | 103,90      |  |
|         | E EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE  |        |                 |             |  |
|         | 12000 L - CHP DIURNO. AF 11/2015                                       |        |                 |             |  |
| 92112   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M | CHD    | AS              | 2,11        |  |
| 72112   | X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF 11/2015                | CIII   | AU              | 2,11        |  |
| 92118   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF 11/2015     | CHP    | CR              | 0.19        |  |
| 92138   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - C |        | CR              | 133,87      |  |
|         | HP DIURNO. AF 11/2015  |        |                 | 200/01      |  |
| 92145   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA | CHP    | CR              | 94.00       |  |
|         | 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015                          |        |                 | , , , ,     |  |
| 92242   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂ | CHP    | AS              | 243,79      |  |
|         | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 3 |        |                 |             |  |
|         | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF 12/20 |        |                 |             |  |
|         | 15   |        |                 |             |  |
| 92716   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | CHP    | AS              | 15,49       |  |
|         | DROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015                              |        |                 |             |  |
| 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | CHP    | AS              | 15,90       |  |
|         | OTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                 |        |                 |             |  |
| 92966   | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DI | CHP    | AS              | 15,34       |  |
|         | URNO. AF_12/2015   |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |       |    |          |  |
|--------|--|-------|----|----------|--|
|        |  |       |    |          |  |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |       |    |          |  |
| 93224  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU. | A CHP | AS | 631,65   |  |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA I  | N     |    |          |  |
|        | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP D  | I     |    |          |  |
|        | URNO. AF_01/2016   |       |    |          |  |
| 93233  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO  | R CHP | CR | 4,64     |  |
|        | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016    |       |    |          |  |
| 93272  | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A  | T CHP | AS | 77,77    |  |
|        | E 39 M - CHP DIURNO. AF_03/2016  |       |    |          |  |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR   | T CHP | AS | 14,56    |  |
|        | RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                           |       |    |          |  |
| 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC  | I CHP | AS | 260,17   |  |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016             |       |    |          |  |
| 93402  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX  | I CHP | AS | 149,80   |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN  | Н     |    |          |  |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016     |       |    |          |  |
| 93408  | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO  | CHP   | AS | 57,17    |  |
|        | REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE  |       |    |          |  |
|        | JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO   |       |    |          |  |
|        | CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016    |       |    |          |  |
| 93415  | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ  | N CHP | AS | 9,49     |  |
|        | CIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                            |       |    |          |  |
| 93421  | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO  | . CHP | AS | 47,92    |  |
|        | AF_03/2016   |       |    |          |  |
| 93427  | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIU  | R CHP | AS | 110,26   |  |
|        | NO. AF_03/2016   |       |    |          |  |
| 93433  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80   | T CHP | AS | 2.226,25 |  |
|        | ON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |       |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO U  |     |     |               |  |
|---------|--|-----|-----|---------------|--|
|         |  |     |     |               |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |     |     |               |  |
| 02420   | 10111 DE 10111 DE 10111 DE 1011 DE 101 | au. |     | 100.00        |  |
| 93439   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊ NCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016   | CHP | AS  | 100,09        |  |
| 95121   | <del>-</del>   | CHE | 30  | 104.24        |  |
| 95121   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75 KW - CHP DIURNO. AF 07/2016   | CHP | AS  | 184,34        |  |
| 05107   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA  | CHP | 30  | 120.00        |  |
| 95127   | 176CV - CHP DIURNO. AF 07/2016   | CHP | AS  | 138,28        |  |
| 05122   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCI   | CHE | 30  | 00.51         |  |
| 95133   | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCI<br>A 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016   | CHP | AS  | 98,51         |  |
| 05130   |  | CHE | ~   | 0.00          |  |
| 95139   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - C   | CHP | C   | 0,08          |  |
| 95212   | HP DIURNO. AF_07/2016  GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA AT  | CHE | AS  | 84,29         |  |
| 95212   | E 39 M - CHP DIURNO. AF 08/2016  | CHP | AS  | 84,29         |  |
| 95218   | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/M   | CHE | AS  | 20,09         |  |
| 95210   | IN - CHP DIURNO. AF 08/2016  | СПР | A5  | 20,09         |  |
| 95258   | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF 09/2016  | CHP | AS  | 15.07         |  |
| 95258   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊN   |     |     | 15,07<br>3,46 |  |
| 95204   | CIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016  | СПР | AS  | 3,40          |  |
| 95270   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, C   | au. |     | 4.82          |  |
| 95270   | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016  | CHP | AS  | 4,82          |  |
| 95276   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉ   | CHD | AS  | 1,96          |  |
| 95276   | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016  | CHP | AS  | 1,96          |  |
| 95282   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POT   | CHE | 3.0 | 4.80          |  |
| 95282   |  | CHP | AS  | 4,80          |  |
| 05.620  | ÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  | CHE | 20  | 14.77         |  |
| 95620   | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIME   | CHP | AS  | 14,77         |  |
|         | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO.   |     |     |               |  |
|         | AF_11/2016   |     |     |               |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |        |    |        |
|--------|---|--------|----|--------|
| 4      |   |        |    |        |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |    |        |
| 95631  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | SE CHP | AS | 139,43 |
|        | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO.  | A      |    |        |
|        | F_11/2016   |        |    |        |
| 95702  | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET | TR CHP | AS | 25,70  |
|        | O MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016                              |        |    |        |
| 95708  | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 H | E CHP  | AS | 91,17  |
|        | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016                    |        |    |        |
| 95714  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBU  | A CHP  | AS | 174,58 |
|        | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE   | L5     |    |        |
|        | 0 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016                                   |        |    |        |
| 95720  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA  | PA CHP | AS | 172,06 |
|        | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00  | E      |    |        |
|        | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2  | 20     |    |        |
|        | 16  |        |    |        |
| 95872  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 | ) CHP  | AS | 187,22 |
|        | E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016                                    |        |    |        |
| 96013  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ | ÀN CHP | AS | 110,71 |
|        | ICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                 |        |    |        |
| 96020  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC | CO CHP | AS | 110,49 |
|        | S ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                   |        |    |        |
| 96028  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC  | S CHP  | AS | 84,91  |
|        | ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                     |        |    |        |
| 96035  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAM  | BA CHP | AS | 190,77 |
|        | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02  | 2/     |    |        |
|        | 2017  |        |    |        |
| 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN | NI CHP | AS | 85,13  |
|        | CA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                  |        |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | D E S C R I Ç Ã O  U   |      |     |        |  |
|----------|--|------|-----|--------|--|
|          |  |      |     |        |  |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |     |        |  |
| 96158    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, | CHP  | AS  | 85,11  |  |
| 30130    | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017                | CIII | 110 | 03/11  |  |
| 96245    | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPER | CHP  | CR  | 73,82  |  |
|          | ACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017                         |      |     | ·      |  |
| 96303    | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 1 | CHP  | AS  | 167,36 |  |
|          | 10 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017                            |      |     |        |  |
| 96309    | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRAB | CHP  | AS  | 0,80   |  |
|          | ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO |      |     |        |  |
|          | . AF_05/2017   |      |     |        |  |
| 96463    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP | CHP  | AS  | 136,86 |  |
|          | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURN |      |     |        |  |
|          | O. AF_06/2017  |      |     |        |  |
| 0327     | CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO                                       |      |     |        |  |
| 5632     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | CHI  | AS  | 50,54  |  |
|          | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                |      |     |        |  |
| 5679     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ | CHI  | AS  | 38,76  |  |
|          | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,  |      |     |        |  |
|          | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C |      |     |        |  |
|          | HI DIURNO. AF_06/2014  |      |     |        |  |
| 5681     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ | CHI  | AS  | 36,86  |  |
|          | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,  |      |     |        |  |
|          | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C |      |     |        |  |
|          | HI DIURNO. AF_06/2014  |      |     |        |  |
| 5685     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P | CHI  | AS  | 35,75  |  |
|          | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA  |      |     |        |  |
|          | DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| DIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|
| ICIII.O | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|         | · CATAA KBIBKBKCIAB   |         |                 |             |
| 5690    | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COI | M CHI   | AS              | 1,89        |
|         | PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |         |                 |             |
| 5806    | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1  | 2 CHI   | CR              | 0,19        |
|         | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,0 | 5       |                 |             |
|         | M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 5826    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE  | E CHI   | AS              | 28,27       |
|         | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI      |                 |             |
|         | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,5  | )       |                 |             |
|         | M - CHI DIURNO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 5829    | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO | CHI     | AS              | 111,03      |
|         | - CHI DIURNO. AF_07/2016  |         |                 |             |
| 5837    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,  | 0 CHI   | AS              | 78,83       |
|         | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/   | 20      |                 |             |
|         | 14  |         |                 |             |
| 5841    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VI | AR CHI  | AS              | 2,17        |
|         | RIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |         |                 |             |
| 5845    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.5  | LO CHI  | AS              | 31,05       |
|         | KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 5849    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA ! | , CHI   | AS              | 49,93       |
|         | 2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 5853    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RO  | DA CHI  | AS              | 50,12       |
|         | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014              |         |                 |             |
| 5857    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂI | MI CHI  | AS              | 118,56      |
|         | NA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                   |         |                 |             |
| 5865    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA | A CHI   | AS              | 5,31        |
|         | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE 1 | TR.     |                 |             |
|         | ABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |       |      |       |
|---------|--|-------|------|-------|
|         |  |       |      |       |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |      |       |
| 5869    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM, | CUT   | AS   | 39,76 |
| 3009    | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06  |       | AG . | 39,70 |
|         | 2014   |       |      |       |
| 5877    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L  | Í CHI | AS   | 38,16 |
|         | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 I |       |      |       |
|         | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M  |       |      |       |
|         | - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |      |       |
| 5881    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO  | r CHI | AS   | 42,20 |
|         | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,8 | 3     |      |       |
|         | 5 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   |       |      |       |
| 5884    | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESI | E CHI | AS   | 30,54 |
|         | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILI | 2     |      |       |
|         | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014                  |       |      |       |
| 5892    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG,  | CHI   | AS   | 29,63 |
|         | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)  |       |      |       |
|         | - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |      |       |
| 5896    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68  |       | AS   | 27,78 |
|         | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER   | [     |      |       |
|         | A - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |      |       |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL |       | AS   | 34,45 |
|         | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL   | J     |      |       |
|         | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014    |       |      |       |
| 5911    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM | 4 CHI | AS   | 15,55 |
|         | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014              |       |      |       |
| 5923    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANS | S CHI | AS   | 1,48  |
|         | PORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  t   |     |    |       |
|--------|--|-----|----|-------|
|        |  |     |    |       |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |       |
| 5930   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI | CHI | AS | 32,61 |
|        | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN | ſ   |    |       |
|        | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014    |     |    |       |
| 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO  | CHI | AS | 56,17 |
|        | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014    |     |    |       |
| 5942   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA | CHI | CR | 47,06 |
|        | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 |     |    |       |
| 5946   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2, | CHI | CR | 57,33 |
|        | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014         |     |    |       |
| 5952   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI  | CHI | AS | 14,34 |
|        | DIURNO. AF_07/2016   |     |    |       |
| 5954   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | CHI | AS | 2,42  |
|        | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015         |     |    |       |
| 5961   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIN | CHI | AS | 33,77 |
|        | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE C | :   |    |       |
|        | AÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                               |     |    |       |
| 6260   | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIX | CHI | AS | 30,77 |
|        | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE  |     |    |       |
|        | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                         |     |    |       |
| 6880   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, | CHI | AS | 45,66 |
|        | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIUF  |     |    |       |
|        | NO. AF_07/2014   |     |    |       |
| 7031   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - C | CHI | AS | 3,19  |
|        | HI DIURNO. AF_06/2014  |     |    |       |
| 7043   | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6, | CHI | CR | 0,24  |
|        | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/ |     |    |       |
|        | H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014                           |     |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  U   |     |    |       |
|--------|--|-----|----|-------|
|        |  |     |    |       |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |       |
| 7050   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPER | CHI | AS | 42,55 |
|        | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T |     |    |       |
|        | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                  |     |    |       |
| 67827  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | CHI | AS | 33,02 |
|        | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLU | r   |    |       |
|        | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         |     |    |       |
| 73395  | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO | CHI | AS | 4,19  |
|        | . AF_02/2016   |     |    |       |
| 83766  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBR | CHI | AS | 25,89 |
|        | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016       |     |    |       |
| 84013  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | CHI | AS | 49,21 |
|        | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014            |     |    |       |
| 87446  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR | CHI | CR | 0,44  |
|        | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014      |     |    |       |
| 88392  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG | CHI | CR | 0,85  |
|        | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                |     |    |       |
| 88398  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG | CHI | CR | 1,01  |
|        | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014              |     |    |       |
| 88404  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG | CHI | CR | 0,80  |
|        | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                |     |    |       |
| 88430  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30  | CHI | CR | 5,28  |
|        | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014      |     |    |       |
| 88438  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M | CHI | CR | 7,00  |
|        | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014              |     |    |       |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MC | CHI | С  | 0,31  |
|        | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.  |     |    |       |
|        | AF_10/2014   |     |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |        |     |        |
|-------|---|--------|-----|--------|
|       |   |        |     |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |     |        |
| 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂN | IT CHT | AS  | 44,32  |
| 00011 | NA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF 10/2014                                    | 0111   | 110 | 11/32  |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO | N CHI  | AS  | 53,80  |
|       | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014               |        |     |        |
| 89022 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 N | M CHI  | AS  | 0,27   |
|       | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /  |        |     |        |
|       | 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014                                       |        |     |        |
| 89027 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CH | II CHI | AS  | 2,60   |
|       | DIURNO. AF_06/2014  |        |     |        |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI | N CHI  | AS  | 43,24  |
|       | A 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    |        |     |        |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 | CHI    | AS  | 28,11  |
|       | KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |     |        |
| 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 | CHI    | AS  | 49,16  |
|       | TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014                                    |        |     |        |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N |        | CR  | 1,31   |
|       | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. |        |     |        |
|       | AF_11/2014  |        |     |        |
| 89235 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, E | O CHI  | AS  | 99,35  |
|       | TÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                                |        |     |        |
| 89243 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, E | O CHI  | AS  | 205,01 |
|       | TÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                                |        |     |        |
| 89251 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, | CHI    | AS  | 180,80 |
|       | POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                              |        |     |        |
| 89258 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,1 |        | AS  | 68,27  |
|       | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11   | 2      |     |        |
|       | 014   |        |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |       |  |
|--------|---|-------|----|-------|--|
|        |   |       |    |       |  |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |  |
| 89273  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA | P CHI | AS | 57,12 |  |
|        | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11 |       |    | •     |  |
|        | 2014  |       |    |       |  |
| 89279  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, M | O CHI | CR | 1,59  |  |
|        | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014  |       |    |       |  |
| 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D | E CHI | AS | 41,85 |  |
|        | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |       |    |       |  |
|        | COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                         |       |    |       |  |
| 89884  | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA D | E CHI | AS | 42,85 |  |
|        | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE  |       |    |       |  |
|        | COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                         |       |    |       |  |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁS | I CHI | AS | 0,30  |  |
|        | CO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                          |       |    |       |  |
| 90626  | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO | CHI   | AS | 1,23  |  |
|        | MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015                                    |       |    |       |  |
| 90632  | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, | CHI   | AS | 48,27 |  |
|        | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015          |       |    |       |  |
| 90638  | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME  | 2 CHI | CR | 4,06  |  |
|        | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO,  |       |    |       |  |
|        | ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015                           |       |    |       |  |
| 90644  | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 L | I CHI | CR | 6,06  |  |
|        | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015        |       |    |       |  |
| 90651  | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA  |       | CR | 0,69  |  |
|        | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 |       |    |       |  |
|        | M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015   |       |    |       |  |
| 90657  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CH | I CHI | CR | 3,94  |  |
|        | DIURNO. AF_06/2015  |       |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |       |    |        |  |
|--------|--|-------|----|--------|--|
|        |  |       |    |        |  |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |       |    |        |  |
|        |  |       |    |        |  |
| 90663  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CH  | CHI   | CR | 4,22   |  |
|        | DIURNO. AF_06/2015   |       |    |        |  |
| 90669  | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTI |       | AS | 3,80   |  |
|        | ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PO  | 2     |    |        |  |
|        | M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |       |    |        |  |
| 90675  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU  |       | AS | 154,43 |  |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN  |       |    |        |  |
|        | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DI  | J     |    |        |  |
|        | RNO. AF_06/2015  |       |    |        |  |
| 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU  | N CHI | AS | 92,48  |  |
|        | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA  |       |    |        |  |
|        | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF  | _     |    |        |  |
|        | 06/2015  |       |    |        |  |
| 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.  | 5 CHI | AS | 50,45  |  |
|        | 00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015    |       |    |        |  |
| 90693  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NO | CHI   | CR | 36,46  |  |
|        | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                   |       |    |        |  |
| 90965  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO  | CHI   | AS | 3,23   |  |
|        | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015         |       |    |        |  |
| 90973  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS: | CHI   | AS | 3,24   |  |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015               |       |    |        |  |
| 90982  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO | CHI   | AS | 8,25   |  |
|        | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015        |       |    |        |  |
| 91001  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS: | CHI   | AS | 3,85   |  |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015              |       |    | ·      |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   |        |    |       |
|-------|---|--------|----|-------|
|       |   |        |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |    |       |
| 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PB  | r CHT  | AS | 32.73 |
| J1032 | = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA |        | AU | 32,73 |
|       | DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF 06/2015                                   | -      |    |       |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT | TR CHI | AS | 0,54  |
|       | ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015   |        |    |       |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, O | CO CHI | CR | 0,63  |
|       | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 | )      |    |       |
|       | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                     |        |    |       |
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2 | 23 CHI | AS | 35,70 |
|       | .000 kg, carga ÚTIL MÁXIMA 15.935 kg, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, I | 90     |    |       |
|       | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014     |        |    |       |
| 91395 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE H | EI CHI | AS | 30,30 |
|       | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI     |    |       |
|       | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5 | 50     |    |       |
|       | M - CHI DIURNO. AF_06/2014  |        |    |       |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA  | CHI    | AS | 35,18 |
|       | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE | 2      |    |       |
|       | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/20  | )1     |    |       |
|       | 5   |        |    |       |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TR | EM CHI | AS | 19,49 |
|       | POS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                           |        |    |       |
| 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX |        | AS | 31,68 |
|       | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | ĪΗ     |    |       |
|       | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015     |        |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |       |    |       |
|---------|--|-------|----|-------|
|         |  |       |    |       |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |    |       |
| 91646   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC  | CHT   | AS | 46,13 |
|         | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA   |       |    |       |
|         | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08  |       |    |       |
|         | 2015   |       |    |       |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COI  | F CHI | CR | 18,77 |
|         | A PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                              |       |    |       |
| 92044   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TR  | A CHI | AS | 4,35  |
|         | BALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015                                  |       |    |       |
| 92107   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE  | CHI   | AS | 36,03 |
|         | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTR  | E     |    |       |
|         | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE    | 1     |    |       |
|         | 2000 L - CHI DIURNO. AF_11/2015  |       |    |       |
| 92113   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1   | M CHI | CR | 0,94  |
|         | X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015                |       |    |       |
| 92119   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015     | CHI   | CR | 0,09  |
| 92139   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -   | C CHI | CR | 26,83 |
|         | HI DIURNO. AF_11/2015  |       |    |       |
| 92146   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI. | A CHI | CR | 19,81 |
|         | 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015                          |       |    |       |
| 92243   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC  |       | AS | 38,48 |
|         | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA   |       |    |       |
|         | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2  | 0     |    |       |
|         | 15   |       |    |       |
| 92717   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILI  | N CHI | AS | 0,18  |
| 20051   | DROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015                              |       |    | 4.20  |
| 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,   | P CHI | AS | 4,39  |
|         | OTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                 |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
|          |   |         |                 |             |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 92967    | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI I | T CUT   | AS              | 14,36       |
| 92901    | URNO. AF 12/2015  | )I CHI  | AG              | 14,30       |
| 93225    | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | IA CHT  | AS              | 229,76      |
|          | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA : |         |                 |             |
|          | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI I | οI      |                 |             |
|          | URNO. AF_01/2016  |         |                 |             |
| 93234    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R CHI   | CR              | 0,40        |
|          | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016   |         |                 |             |
| 93244    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HI | , CHI   | AS              | 36,45       |
|          | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6  | 8       |                 |             |
|          | M - CHI DIURNO. AF_02/2016  |         |                 |             |
| 93274    | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA A | T CHI   | AS              | 50,39       |
|          | É 39 M - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |         |                 |             |
| 93282    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR  | T CHI   | CR              | 13,86       |
|          | RIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                          |         |                 |             |
| 93288    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC | CI CHI  | AS              | 87,20       |
|          | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016            |         |                 |             |
| 93403    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX | I CHI   | AS              | 31,68       |
|          | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | ΙΗ      |                 |             |
|          | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016    |         |                 |             |
| 93409    | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO | CHI     | AS              | 18,42       |
|          | REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE | 2       |                 |             |
|          | JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO  |         |                 |             |
|          | CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016   |         |                 |             |
| 93416    | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÉ | N CHI   | AS              | 0,20        |
|          | CIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                           |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |       |    |        |
|---------|--|-------|----|--------|
|         |  |       |    |        |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |       |    |        |
| 93422   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO  | . CHI | AS | 2,63   |
|         | AF_03/2016   |       |    |        |
| 93428   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIU  | R CHI | AS | 3,73   |
|         | NO. AF_03/2016   |       |    |        |
| 93434   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 1 | r CHI | AS | 155,37 |
|         | ON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |       |    |        |
| 93440   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POT  | Ê CHI | AS | 74,29  |
|         | NCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                    |       |    |        |
| 95122   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7  | 5 CHI | AS | 113,76 |
|         | KW - CHI DIURNO. AF_07/2016  |       |    |        |
| 95128   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA  | CHI   | AS | 31,71  |
|         | 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016   |       |    |        |
| 95140   | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - 0 | C CHI | C  | 0,05   |
|         | HI DIURNO. AF_07/2016  |       |    |        |
| 95213   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA A  | r CHI | AS | 53,84  |
|         | É 39 M - CHI DIURNO. AF_08/2016  |       |    |        |
| 95219   | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/1 | M CHI | CR | 19,06  |
|         | IN - CHI DIURNO. AF_08/2016  |       |    |        |
| 95259   | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016    | CHI   | AS | 14,23  |
| 95265   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ  | N CHI | AS | 0,65   |
|         | CIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                      |       |    |        |
| 95271   | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, ( | C CHI | AS | 0,49   |
|         | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016          |       |    |        |
| 95277   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EL  | É CHI | AS | 0,49   |
|         | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016                          |       |    |        |
| 95283   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, PO  | r CHI | AS | 0,53   |
|         | ÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016                                  |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-----------|---|---------|-----------------|-------------|
| £110111 0 | ALVIA PROPERTY.   |         |                 |             |
| INCULO:   | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 95621     | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM | E CHI   | AS              | 14,08       |
|           | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO |         |                 |             |
|           | AF_11/2016  |         |                 |             |
| 95632     | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | E CHI   | AS              | 44,49       |
|           | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.  | A       |                 |             |
|           | F_11/2016   |         |                 |             |
| 95703     | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET | R CHI   | AS              | 21,45       |
|           | O MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016                              |         |                 |             |
| 95709     | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E | CHI     | AS              | 47,04       |
|           | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016                    |         |                 |             |
| 95715     | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBUL | A CHI   | AS              | 55,53       |
|           | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 1 | 5       |                 |             |
|           | 0 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016                                   |         |                 |             |
| 95721     | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAP | A CHI   | AS              | 54,27       |
|           | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00  | E       |                 |             |
|           | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2  | 0       |                 |             |
|           | 16  |         |                 |             |
| 95873     | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 | CHI     | AS              | 5,97        |
|           | E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016                                    |         |                 |             |
| 96014     | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂ | N CHI   | AS              | 33,12       |
|           | ICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                 |         |                 |             |
| 96021     | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISC | O CHI   | AS              | 33,00       |
|           | S ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                   |         |                 |             |
| 96029     | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO | S CHI   | AS              | 30,06       |
|           | ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                     |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |        |     |       |
|---------|---|--------|-----|-------|
|         |   |        |     |       |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |     |       |
| 96036   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAME   | A CHI  | AS  | 38,55 |
| 30030   | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF 02  |        | 110 | 30,33 |
|         | 2017  |        |     |       |
| 96155   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN   | II CHI | AS  | 30,18 |
|         | CA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  |        |     |       |
| 96156   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KO   | , CHI  | AS  | 39,40 |
|         | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017   |        |     |       |
| 96159   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNO   | I CHI  | AS  | 44,28 |
|         | A 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016  |        |     |       |
| 96246   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE   | R CHI  | CR  | 39,51 |
|         | ACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017  |        |     |       |
| 96302   | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA  | 1 CHI  | AS  | 62,95 |
|         | 10 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017  |        |     |       |
| 96308   | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRA   | B CHI  | AS  | 0,11  |
|         | ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO   | )      |     |       |
|         | . AF_05/2017  |        |     |       |
| 96464   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 H   |        | AS  | 47,36 |
|         | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIUF   | N      |     |       |
|         | O. AF_06/2017   |        |     |       |
| 0329    | COMPOSIÇÕES AUXILIARES  |        |     |       |
| 5089    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H  |        | AS  | 18,14 |
|         | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,6  | 8      |     |       |
| 5607    | M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  | DT TT  | 3.0 | 22.01 |
| 5627    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO<br>AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 | IN H   | AS  | 23,01 |
| 5628    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIO   | NT II  | AS  | 5,91  |
| 5028    | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014  | IN H   | AS  | 5, Y± |
|         | AL 1/ 1, POIENCIA BRUIA III NP - JUROS. AF_06/2014  |        |     |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO UN   |   |    |       |
|----------|--|---|----|-------|
|          |  |   |    | ·     |
| VÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |   |    |       |
| 5629     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | Н | AS | 28,76 |
|          | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                |   |    |       |
| 5630     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACION | Н | С  | 61,13 |
|          | AL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014     |   |    |       |
| 5658     | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM  | Н | AS | 1,04  |
|          | PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         |   |    |       |
| 5664     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ | Н | AS | 17,05 |
|          | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,  |   |    |       |
|          | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M |   |    |       |
|          | ANUTENÇÃO. AF_06/2014  |   |    |       |
| 5667     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ | H | AS | 15,16 |
|          | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,  |   |    |       |
|          | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M |   |    |       |
|          | ANUTENÇÃO. AF_06/2014  |   |    |       |
| 5668     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ | H | C  | 46,78 |
|          | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,  |   |    |       |
|          | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - M |   |    |       |
|          | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                       |   |    |       |
| 5674     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, P | H | AS | 17,45 |
|          | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA  |   |    |       |
|          | DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                            |   |    |       |
| 5692     | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 | Н | CR | 0,17  |
|          | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6  |   |    |       |
|          | M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |   |    |       |
| 5693     | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 | Н | C  | 3,88  |
|          | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6  |   |    |       |
|          | M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                               |   |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | D E S C R I Ç Ã O   |      |     |        |  |
|---------|---|------|-----|--------|--|
|         |   |      |     |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |     |        |  |
| 5695    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI   | мн   | AS  | 20,96  |  |
| 3033    | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  |      | 110 | 20730  |  |
|         | AÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014  |      |     |        |  |
| 5703    | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO   | Н    | AS  | 10,94  |  |
|         | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016   |      |     |        |  |
| 5705    | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE  | Е Н  | AS  | 13,19  |  |
|         | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE   | I    |     |        |  |
|         | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50   |      |     |        |  |
|         | M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |      |     |        |  |
| 5707    | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 7   | 5 Н  | AS  | 41,26  |  |
|         | KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016   |      |     |        |  |
| 5710    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9   | 0 H  | AS  | 70,11  |  |
|         | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2  | 0    |     |        |  |
|         | 14  |      |     |        |  |
| 5711    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,9   |      | C   | 57,81  |  |
|         | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇ  | Ã    |     |        |  |
|         | O. AF_11/2014   |      |     |        |  |
| 5714    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675   | Н    | AS  | 6,99   |  |
|         | KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |      |     |        |  |
| 5715    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675   | Н    | C   | 46,16  |  |
|         | KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |      |     | 03.60  |  |
| 5718    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5   | , н  | С   | 93,60  |  |
| 5721    | 2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD | D II | C   | 82,57  |  |
| 5/21    | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014   | АН   | C   | 82,57  |  |
| 5722    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM   | ти   | C   | 191.06 |  |
| 5/22    | NA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014  | т п  | C   | 191,00 |  |
|         | NA 0,70 M3 PATENTALO NA OLENAÇÃO. AF_00/2014  |      |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |       |  |
|--------|---|-------|----|-------|--|
|        |   |       |    |       |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |  |
| 5724   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMI | NT TT | AS | 29.05 |  |
| 5724   | A 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014                                    | N fi  | AS | 29,05 |  |
| 5727   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA | н     | AS | 5,26  |  |
| 3727   | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE T |       | AU | 3,20  |  |
|        | ABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016                                |       |    |       |  |
| 5729   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM | / H   | AS | 21,43 |  |
|        | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06 |       |    | , -   |  |
|        | 2014  |       |    |       |  |
| 5730   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM | / н   | C  | 31,93 |  |
|        | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPER | A     |    |       |  |
|        | ÇÃO. AF_06/2014   |       |    |       |  |
| 5735   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L | ÍН    | AS | 16,45 |  |
|        | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18  | M     |    |       |  |
|        | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M |       |    |       |  |
|        | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |       |    |       |  |
| 5736   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L | ÍН    | C  | 42,92 |  |
|        | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18  | M     |    |       |  |
|        | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M |       |    |       |  |
|        | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                   |       |    |       |  |
| 5738   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO |       | AS | 19,05 |  |
|        | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0, | 8     |    |       |  |
|        | 5 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016   |       |    |       |  |
| 5739   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMO |       | AS | 23,85 |  |
|        | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0, | 8     |    |       |  |
|        | 5 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  |       |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |      |    |        |
|-------|--|------|----|--------|
|       |  |      |    |        |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |
| 5741  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RE | SE H | AS | 23,97  |
|       | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MI | LL   |    |        |
|       | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                |      |    |        |
| 5742  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RE | SE H | C  | 17,91  |
|       | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MI | LL   |    |        |
|       | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014     |      |    |        |
| 5747  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | ІХ Н | C  | 102,66 |
|       | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE D | 2    |    |        |
|       | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014            |      |    |        |
| 5751  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG | , н  | AS | 14,89  |
|       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA | )    |    |        |
|       | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |      |    |        |
| 5754  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.6 | 85 н | AS | 12,54  |
|       | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCE  | RI   |    |        |
|       | A - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |      |    |        |
| 5763  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT | IL H | AS | 21,01  |
|       | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INC  | LU   |    |        |
|       | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |
| 5765  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL C | OM H | AS | 1,69   |
|       | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014            |      |    |        |
| 5766  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL C | OM H | C  | 2,44   |
|       | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/201  | 4    |    |        |
| 5779  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PES | ) Н  | AS | 34,72  |
|       | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |
| 5787  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA  | 2, н | С  | 108,44 |
|       | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06 | /2   |    |        |
|       | 014  |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |    |        |  |
|---------|---|------|----|--------|--|
|         |   |      |    |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |  |
| 5797    | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH | O 11 | AS | 2,40   |  |
| 5/9/    | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015        | J H  | AS | 2,40   |  |
| 5800    | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M | M H  | AS | 0.24   |  |
| 3000    | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /  |      | AU | 0,21   |  |
|         | 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF 06/2014                                       |      |    |        |  |
| 7032    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | р н  | AS | 2,28   |  |
|         | EPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |  |
| 7033    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | Ј Н  | AS | 0,91   |  |
|         | UROS. AF_06/2014  |      |    |        |  |
| 7034    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | м н  | AS | 4,28   |  |
|         | ANUTENÇÃO. AF_06/2014   |      |    |        |  |
| 7035    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L -  | м н  | C  | 175,72 |  |
|         | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                      |      |    |        |  |
| 7038    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP | , н  | AS | 21,79  |  |
|         | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECI  | A    |    |        |  |
|         | ÇÃO. AF_07/2014   |      |    |        |  |
| 7039    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP |      | AS | 5,72   |  |
|         | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS.   | A    |    |        |  |
|         | F_07/2014   |      |    |        |  |
| 7040    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP |      | AS | 27,28  |  |
|         | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTEN  | Ç    |    |        |  |
|         | ÃO. AF_07/2014  |      |    |        |  |
| 7044    | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6 |      | CR | 0,20   |  |
|         | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3 | /    |    |        |  |
|         | H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014                         |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|--------|---|------|----|-------|
|        |   |      |    |       |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 7045   | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE   | б, н | CR | 0,04  |
|        | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M  | 3/   |    |       |
|        | H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014                               |      |    |       |
| 7046   | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE   | б, Н | CR | 0,22  |
|        | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M  | 3/   |    |       |
|        | H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                          |      |    |       |
| 7047   | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE   | б, Н | C  | 4,60  |
|        | 41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M  | 3/   |    |       |
|        | H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014               |      |    |       |
| 7051   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP  | ER H | AS | 19,33 |
|        | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | T    |    |       |
|        | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                |      |    |       |
| 7052   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP  | ER H | AS | 5,07  |
|        | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | Т    |    |       |
|        | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014                      |      |    |       |
| 7053   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP  | ER H | AS | 24,19 |
|        | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | Т    |    |       |
|        | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 |      |    |       |
| 7054   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OP  | ER H | C  | 68,83 |
|        | ACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5  | T    |    |       |
|        | , LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014      |      |    |       |
| 7058   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI: | L H  | AS | 10,65 |
|        | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC  | LU   |    |       |
|        | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                       |      |    |       |
| 7059   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTI: | L H  | AS | 3,73  |
|        | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INC  | LU   |    |       |
|        | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                             |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |      |     |        |  |
|----------|--|------|-----|--------|--|
|          |  |      |     |        |  |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |     |        |  |
| 7060     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | 77   | AS  | 19,98  |  |
| 7000     | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLI |      | AS  | 19,90  |  |
|          | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014                         |      |     |        |  |
| 7061     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | н    | C   | 100,49 |  |
| 7001     | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLI |      |     | 100,15 |  |
|          | SIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014              | ,    |     |        |  |
| 7063     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51  | ) н  | AS  | 8,72   |  |
| , 003    | KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014   | J 11 | 110 | 5772   |  |
| 7064     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51  | ) н  | AS  | 2,29   |  |
|          | KG - JUROS. AF 06/2014   |      |     | -,     |  |
| 7065     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 | ) н  | AS  | 9,54   |  |
|          | KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |      |     |        |  |
| 7066     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.51  | ) н  | С   | 66,25  |  |
|          | KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |      |     |        |  |
| 53786    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L  | ÍН   | C   | 50,63  |  |
|          | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,  |      |     |        |  |
|          | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - 1 | vI   |     |        |  |
|          | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                       |      |     |        |  |
| 53788    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, 1 | P H  | C   | 44,03  |  |
|          | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA  |      |     |        |  |
|          | DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                 |      |     |        |  |
| 53792    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXII | H N  | C   | 124,92 |  |
|          | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ( | 2    |     |        |  |
|          | AÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                    |      |     |        |  |
| 53794    | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO  | H    | AS  | 35,00  |  |
|          | - MANUTENÇÃO. AF_07/2016   |      |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|-------|---|------|----|--------|
|       |   |      |    |        |
| ICULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE  | Е Н  | C  | 102,66 |
|       | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADE | II.  |    |        |
|       | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 | )    |    |        |
|       | M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |      |    |        |
| 53804 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA | R H  | AS | 2,16   |
|       | RIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                            |      |    |        |
| 53806 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA ! | , н  | AS | 37,43  |
|       | 2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |      |    |        |
| 53810 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROI | A H  | AS | 37,66  |
|       | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014              |      |    |        |
| 53814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂN | 1I H | AS | 123,38 |
|       | NA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                   |      |    |        |
| 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM  | N H  | C  | 55,06  |
|       | A 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                         |      |    |        |
| 53818 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA | A H  | AS | 4,21   |
|       | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE 1 | TR   |    |        |
|       | ABALHO 1,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016                               |      |    |        |
| 53827 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG  | Н    | C  | 100,49 |
|       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA  |      |    |        |
|       | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                   |      |    |        |
| 53829 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 | 85 H | C  | 102,66 |
|       | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCE   | RI.  |    |        |
|       | A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |      |    |        |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT  |      | C  | 124,92 |
|       | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI  |      |    |        |
|       | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.   | Æ    |    |        |
|       | _06/2014  |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |     |    |       |  |
|---------|---|-----|----|-------|--|
|         |   |     |    |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |    |       |  |
|         |   |     |    |       |  |
| 53840   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN | S H | AS | 1,17  |  |
|         | PORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                       |     |    |       |  |
| 53841   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAN | S H | AS | 0,81  |  |
|         | PORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |     |    |       |  |
| 53849   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESC |     | C  | 68,83 |  |
|         | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A | F.  |    |       |  |
|         | _06/2014  |     |    |       |  |
| 53857   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C |     | C  | 26,42 |  |
|         | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/201 |     |    |       |  |
| 53858   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA C |     | C  | 70,47 |  |
|         | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO |     |    |       |  |
|         | AF_06/2014  |     |    |       |  |
| 53861   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2 | , н | CR | 36,64 |  |
|         | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014        |     |    |       |  |
| 53863   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MAN | U H | AS | 0,95  |  |
|         | TENÇÃO. AF_07/2016  |     |    |       |  |
| 53865   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH |     | C  | 34,23 |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06  | /   |    |       |  |
|         | 2015  |     |    |       |  |
| 53866   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 M | M H | AS | 0,88  |  |
|         | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /  |     |    |       |  |
|         | 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                            |     |    |       |  |
| 53882   | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI |     | AS | 16,34 |  |
|         | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE |     |    |       |  |
|         | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                        |     |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|-------|---|------|----|--------|
|       |   |      |    |        |
| CULO: | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 55263 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 H  | э. н | C  | 61,13  |
|       | PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERI.  |      | -  |        |
|       | S NA OPERAÇÃO. AF 07/2014   |      |    |        |
| 73303 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIA  | ÇÃ H | AS | 3,12   |
|       | O. AF_02/2016   |      |    |        |
| 73307 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇ. | йо н | AS | 2,79   |
|       | . AF_02/2016  |      |    |        |
| 73309 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H  | Р, Н | AS | 14,50  |
|       | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,   | 58   |    |        |
|       | M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016   |      |    |        |
| 73311 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAI  | в н  | C  | 115,62 |
|       | NA OPERAÇÃO. AF_02/2016   |      |    |        |
| 73313 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H  | Р, Н | AS | 3,80   |
|       | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,   | 58   |    |        |
|       | M - JUROS. AF_02/2016   |      |    |        |
| 73315 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 H  | Р, Н | C  | 44,03  |
|       | PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,   | 58   |    |        |
|       | M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016                                 |      |    |        |
| 73335 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE   | EI H | AS | 15,75  |
|       | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MAD  | EI   |    |        |
|       | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,  | 50   |    |        |
|       | M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |
| 73340 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE   | EI H | C  | 100,49 |
|       | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MAD  | EI   |    |        |
|       | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,  | 50   |    |        |
|       | M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                 |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |      |       |
|----------|---|------|------|-------|
|          |   |      |      |       |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |      |       |
| 83361    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, | Н    | AS   | 9,60  |
| 03301    | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE |      | AU . | 3,00  |
|          | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/20  |      |      |       |
|          | 5   | _    |      |       |
| 83761    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOE | R H  | AS   | 6.66  |
|          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF 02/2016     |      |      | .,    |
| 83762    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOF | R H  | AS   | 8,33  |
|          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF 02/2016      |      |      | .,    |
| 83763    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOF | R H  | С    | 32,59 |
|          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_( | 12   |      | ·     |
|          | /2016   |      |      |       |
| 83764    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SO  | R H  | AS   | 1,50  |
|          | E 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016           |      |      |       |
| 87026    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRAM | IS H | AS   | 0,31  |
|          | PORTE - JUROS. AF_06/2014   |      |      |       |
| 87441    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H  | CR   | 0,36  |
|          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014    |      |      |       |
| 87442    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H  | CR   | 0,08  |
|          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014          |      |      |       |
| 87443    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H  | CR   | 0,33  |
|          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014     |      |      |       |
| 87444    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTO | R H  | C    | 2,74  |
|          | A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF  | _    |      |       |
|          | 06/2014   |      |      |       |
| 88387    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 E | G H  | CR   | 0,70  |
|          | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014              |      |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |                     |    |      |
|---------|--|---------------------|----|------|
|         |  |                     |    |      |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL                                    |                     |    |      |
|         |  |                     |    |      |
| 88389   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I | DE MISTURA 300 KG H | CR | 0,15 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014     |                     |    |      |
| 88390   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I |                     | CR | 0,87 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/201 |                     |    |      |
| 88391   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I |                     | AS | 1,43 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO |                     |    |      |
| 88394   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I |                     | CR | 0,83 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06, |                     |    |      |
| 88395   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I | DE MISTURA 600 KG H | CR | 0,18 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014   |                     |    |      |
| 88396   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I |                     | CR | 1,04 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2 |                     |    |      |
| 88397   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I |                     | AS | 2,15 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇ |                     |    |      |
| 88400   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I |                     | CR | 0,66 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/20 | )14                 |    |      |
| 88401   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I | DE MISTURA 160 KG H | CR | 0,14 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014     |                     |    |      |
| 88402   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I | DE MISTURA 160 KG H | CR | 0,82 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/201 | L4                  |    |      |
| 88403   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE I | DE MISTURA 160 KG H | AS | 0,86 |
|         | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO | ). AF_06/2014       |    |      |
| 88419   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H | H, ALCANCE DE 30 H  | CR | 4,31 |
|         | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO | ). AF_06/2014       |    |      |
| 88422   | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H | H, ALCANCE DE 30 H  | CR | 0,97 |
|         | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_( | 06/2014             |    |      |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |       |       |      |
|-------|---|-------|-------|------|
|       |   |       |       |      |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |       |      |
| 88425 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 |       | CD.   | 4,72 |
| 88425 | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014     | ) н   | CR    | 4,72 |
| 88427 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 | ) н   | AS    | 2,18 |
| 00427 | ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF  |       | AS    | 2,10 |
|       | 6/2014  | _0    |       |      |
| 88434 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | мн    | CR    | 5,72 |
| 00131 | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014            | 11 11 | Cit   | 3,12 |
| 88435 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | мн    | CR    | 1,28 |
| 00133 | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 06/2014                  |       | - CAT | 1/20 |
| 88436 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | мн    | CR    | 6.26 |
|       | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014             |       | -     |      |
| 88437 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50  | м н   | AS    | 2,18 |
|       | , MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |       |       | ·    |
| 88569 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO | OM H  | AS    | 2,16 |
|       | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014            |       |       |      |
| 88570 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL CO | M H   | AS    | 0,73 |
|       | MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014                  |       |       |      |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, N | 10 H  | C     | 0,26 |
|       | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO | ).    |       |      |
|       | AF_10/2014  |       |       |      |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, N | 10 H  | C     | 0,05 |
|       | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_  | LO    |       |      |
|       | /2014   |       | ·     |      |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, 1 |       | C     | 0,24 |
|       | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO  |       |       |      |
|       | AF_10/2014  |       |       |      |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-------------|
| 4      |  |         |                 |             |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 88829  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,  | MO H    | AS              | 0,57        |
|        | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS  | NA      |                 |             |
|        | OPERAÇÃO. AF_10/2014   |         |                 |             |
| 88832  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI | ON H    | AS              | 21,95       |
|        | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014         |         |                 |             |
| 88834  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI | ON H    | AS              | 5,64        |
|        | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014               |         |                 |             |
| 88835  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI | ON H    | AS              | 27,44       |
|        | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014          |         |                 |             |
| 88836  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACI | ON H    | C               | 60,55       |
|        | AL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/20 | 14      |                 |             |
| 88839  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂ | MI H    | AS              | 17,01       |
|        | NA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014                                  |         |                 |             |
| 88840  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂ | MI H    | AS              | 7,27        |
|        | NA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014  |         |                 |             |
| 88841  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂ | MI H    | AS              | 30,41       |
|        | NA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                                   |         |                 |             |
| 88842  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂ | MI H    | C               | 68,83       |
|        | NA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014                        |         |                 |             |
| 88847  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RE | SE H    | AS              | 12,78       |
|        | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MI | LL      |                 |             |
|        | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014               |         |                 |             |
| 88848  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RE |         | AS              | 5,10        |
|        | RVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MI | LL      |                 |             |
|        | A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014                     |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  UNI  |   |    |       |
|---------|---|---|----|-------|
|         |   |   |    |       |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |   |    |       |
| 88853   | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2  | н | CR | 0,16  |
| 00033   | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/O = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6   |   |    | 0,10  |
|         | M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014  |   |    |       |
| 88854   | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2  | Н | CR | 0,03  |
|         | " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/O = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6   |   | -  | .,    |
|         | M3/H - JUROS. AF_06/2014  |   |    |       |
| 88855   | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM H | ī | AS | 1,50  |
|         | PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                         |   |    |       |
| 88856   | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM H | I | AS | 0,39  |
|         | PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014                               |   |    |       |
| 88857   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ  | Н | AS | 13,64 |
|         | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,   |   |    |       |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - D  |   |    |       |
|         | EPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |   |    |       |
| 88858   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍ  | Н | AS | 3,50  |
|         | Q. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,   |   |    |       |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - J  |   |    |       |
|         | UROS. AF_06/2014  |   |    |       |
| 88859   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ  | Н | AS | 12,13 |
|         | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,   |   |    |       |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - D  |   |    |       |
|         | EPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |   |    |       |
| 88860   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍ  | Н | AS | 3,11  |
|         | Q. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,   |   |    |       |
|         | PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - J  |   |    |       |
|         | UROS. AF_06/2014  |   |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |     |    |       |  |
|----------|--|-----|----|-------|--|
|          |  |     |    |       |  |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |       |  |
| 88900    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO  | N H | AS | 25,60 |  |
| 00300    | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014               |     | AU | 23,00 |  |
| 88902    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO  | N H | AS | 6,58  |  |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014                     |     |    | 2,755 |  |
| 88903    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO  | N H | AS | 32,00 |  |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                |     |    |       |  |
| 88904    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIO  | N H | C  | 85,32 |  |
|          | AL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014     |     |    |       |  |
| 89009    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD. | АН  | AS | 21,07 |  |
|          | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014              |     |    |       |  |
| 89010    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROD. | А Н | AS | 9,01  |  |
|          | MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                    |     |    |       |  |
| 89011    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L  | ÍН  | AS | 13,16 |  |
|          | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18   | M   |    |       |  |
|          | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M  |     |    |       |  |
|          | - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |     |    |       |  |
| 89012    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA L  | ÍН  | AS | 3,38  |  |
|          | Q. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18   | М   |    |       |  |
|          | 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M  |     |    |       |  |
|          | - JUROS. AF_06/2014  |     |    |       |  |
| 89013    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM  | I H | AS | 69,01 |  |
|          | NA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                   |     |    |       |  |
| 89014    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂM  | I H | AS | 29,51 |  |
|          | NA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014   |     |    |       |  |
| 89015    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VA  | R H | AS | 1,73  |  |
|          | RIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                            |     |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|--------|---|------|----|--------|
|        |   |      |    |        |
| ICULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 89016  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE V. | AR H | AS | 0,44   |
|        | RIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014                                 |      |    |        |
| 89017  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA   | 5, н | AS | 20,94  |
|        | 2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |
| 89018  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA   | 5, н | AS | 8,95   |
|        | 2 M3 - JUROS. AF_06/2014  |      |    |        |
| 89019  | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144   | MM H | AS | 0,22   |
|        | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA    | /    |    |        |
|        | 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                      |      |    |        |
| 89020  | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144   | MM H | AS | 0,05   |
|        | SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA    | /    |    |        |
|        | 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014  |      |    |        |
| 89023  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - D  | EP H | AS | 1,86   |
|        | RECIAÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |
| 89024  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - J  | UR H | AS | 0,74   |
|        | OS. AF_06/2014  |      |    |        |
| 89025  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M  | AN H | AS | 3,48   |
|        | UTENÇÃO. AF_06/2014   |      |    |        |
| 89026  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - M. | AT H | C  | 163,75 |
|        | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |
| 89029  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM  | IN H | AS | 16,25  |
|        | A 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                   |      |    |        |
| 89030  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM  | IN H | AS | 6,95   |
|        | A 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014   |      |    |        |
| 89033  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67  | 5 Н  | AS | 6,39   |
|        | KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|---------|-----------------|-------------|--|
| -4      |  |         |                 |             |  |
| VINCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 89034   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.67 | 5 н     | AS              | 1,68        |  |
|         | KG - JUROS. AF 06/2014   |         |                 |             |  |
| 89128   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA  | CA H    | C               | 21,14       |  |
|         | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2 | 01      |                 | ·           |  |
|         | 4  |         |                 |             |  |
| 89129   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA  | CA H    | C               | 5,43        |  |
|         | ÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014    |         |                 |             |  |
| 89130   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA  | 2, н    | CR              | 29,31       |  |
|         | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014      |         |                 |             |  |
| 89131   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA  | 2, н    | CR              | 7,53        |  |
|         | 5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014            |         |                 |             |  |
| 89210   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, | P H     | AS              | 13,94       |  |
|         | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGUR | A       |                 |             |  |
|         | DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                         |         |                 |             |  |
| 89211   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, |         | AS              | 3,66        |  |
|         | ESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGUR | A       |                 |             |  |
|         | DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                               |         |                 |             |  |
| 89212   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ  | 3 H     | AS              | 13,25       |  |
|         | TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                                  |         |                 |             |  |
| 89213   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ  | 3 H     | AS              | 3,97        |  |
|         | TONELADAS - JUROS. AF_11/2014  |         |                 |             |  |
| 89214   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ  | 3 H     | AS              | 12,44       |  |
|         | TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                                   | _       |                 |             |  |
| 89215   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ  | 3 H     | С               | 88,10       |  |
|         | TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                        |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|----------|---|------|----|--------|
|          |   |      |    |        |
| 'INCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 89221    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, 1 | 10 H | CR | 1,07   |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO | ).   |    |        |
|          | AF_11/2014  |      |    |        |
| 89222    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N | 10 H | CR | 0,24   |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_  | .1   |    |        |
|          | /2014   |      |    |        |
| 89223    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, N | 10 H | CR | 1,00   |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO  |      |    |        |
|          | AF_11/2014  |      |    |        |
| 89224    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, M | 10 H | AS | 1,15   |
|          | TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS 1 | IA   |    |        |
|          | OPERAÇÃO. AF_11/2014  |      |    |        |
| 89228    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO | H    | AS | 21,60  |
|          | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |      |    |        |
| 89229    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO | H    | AS | 7,39   |
|          | BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014        |      |    |        |
| 89230    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, I | O H  | AS | 60,83  |
|          | TÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                               |      |    |        |
| 89231    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, I | ю н  | AS | 18,23  |
|          | TÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014                                     |      |    |        |
| 89232    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, I | O H  | AS | 108,52 |
|          | TÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                                |      |    |        |
| 89233    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, I | O H  | C  | 114,51 |
|          | TÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                     |      |    |        |
| 89236    | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, I | O H  | AS | 142,12 |
|          | TÊNCIA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                               |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |      |    |        |
|-------|--|------|----|--------|
|       |  |      |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |
| 89237 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,  | PO H | AS | 42,60  |
|       | TÊNCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014                                    |      |    |        |
| 89238 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,  | PO H | AS | 253,50 |
|       | TÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                               |      |    |        |
| 89239 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M,  | PO H | C  | 302,82 |
|       | TÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                    |      |    |        |
| 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1, | 90 H | AS | 43,61  |
|       | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11  | /2   |    |        |
|       | 014  |      |    |        |
| 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1, | 90 H | AS | 14,93  |
|       | M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014   |      |    |        |
| 89246 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M | , н  | AS | 123,49 |
|       | POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014                            |      |    |        |
| 89247 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M | , н  | AS | 37,02  |
|       | POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014                                  |      |    |        |
| 89248 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M | , Н  | AS | 220,27 |
|       | POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014                             |      |    |        |
| 89249 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M | , н  | C  | 232,34 |
|       | POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                  |      |    |        |
| 89253 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2, | 13 H | AS | 35,74  |
|       | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_1  | 1/   |    |        |
|       | 2014   |      |    |        |
| 89254 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2, | 13 H | AS | 12,24  |
|       | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014  |      |    |        |
| 89255 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2, | 13 H | AS | 57,45  |
|       | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11  | /2   |    |        |
|       | 014  |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|-------|---|---------|-----------------|-------------|
| CULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
|       |   |         |                 |             |
| 89256 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,  | 13 Н    | C               | 55,06       |
|       | M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERA  | Â       |                 |             |
|       | ÃO. AF_11/2014  |         |                 |             |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX | KI H    | AS              | 8,88        |
|       | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAM: | IN      |                 |             |
|       | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |         |                 |             |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX | (I H    | AS              | 3,54        |
|       | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAM: | IN      |                 |             |
|       | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014        |         |                 |             |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX | (I H    | AS              | 16,65       |
|       | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAM  | IN      |                 |             |
|       | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE  | E H     | AS              | 7,03        |
|       | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI      |                 |             |
|       | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 | )       |                 |             |
|       | M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE  | E H     | AS              | 2,80        |
|       | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI      |                 |             |
|       | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 | )       |                 |             |
|       | M - JUROS. AF_06/2014   |         |                 |             |
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE  | Е Н     | AS              | 0,56        |
|       | IXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI      |                 |             |
|       | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 | )       |                 |             |
|       | M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                                    |         |                 |             |
| 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CA | AP H    | AS              | 23,06       |
|       | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_  | 11      |                 |             |
|       | /2014   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 89268   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C. | AP H    | AS              | 7,90        |  |
| 0,200   | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF 11/201  |         | 110             | 7,733       |  |
| 89269   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C. |         | AS              | 1,61        |  |
|         | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUR  |         | -               |             |  |
|         | . AF_11/2014  |         |                 |             |  |
| 89270   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C. | AP H    | AS              | 37,08       |  |
|         | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_1  | L/      |                 |             |  |
|         | 2014  |         |                 |             |  |
| 89271   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, C. | AP H    | C               | 71,58       |  |
|         | ACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPE  | RA      |                 |             |  |
|         | ÇÃO. AF_11/2014   |         |                 |             |  |
| 89274   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,   | H ON    | CR              | 1,30        |  |
|         | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/201  | 1       |                 |             |  |
| 89275   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,   | H ON    | CR              | 0,29        |  |
|         | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       |         |                 |             |  |
| 89276   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,   | H ON    | CR              | 1,22        |  |
|         | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  |         |                 |             |  |
| 89277   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L,   |         | C               | 5,49        |  |
|         | TOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  | A       |                 |             |  |
|         | F_11/2014   |         |                 |             |  |
| 89280   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SE  |         | AS              | 17,12       |  |
|         | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_  | )6      |                 |             |  |
|         | /2014   |         |                 |             |  |
| 89281   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEI |         | AS              | 4,49        |  |
|         | COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/201  | 1       |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | D E S C R I Ç Ã O  U   |   |     |        |
|---------|--|---|-----|--------|
|         |  |   |     |        |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |   |     |        |
| 89870   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | н | AS  | 16,87  |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   | 110 | 10707  |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2014                         |   |     |        |
| 89871   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | Н | AS  | 5,89   |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   |     |        |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                               |   |     |        |
| 89872   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | Н | AS  | 1,21   |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   |     |        |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014                  |   |     |        |
| 89873   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | Н | AS  | 31,64  |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   |     |        |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014                          |   |     |        |
| 89874   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | H | C   | 155,34 |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   |     |        |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014               |   |     |        |
| 89878   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | Н | AS  | 17,57  |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   |     |        |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014                         |   |     |        |
| 89879   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | Н | AS  | 6,14   |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   |     |        |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                               |   |     |        |
| 89880   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | Н | AS  | 1,26   |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   |     |        |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014                  |   |     |        |
| 89881   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | Н | AS  | 32,94  |
|         | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |   |     |        |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014                          |   |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|         |  |        |                 |             |  |
| VÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
| 89882   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE | н      | C               | 179,25      |  |
| - 03002 | TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE   |        |                 | 113/23      |  |
|         | COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014               |        |                 |             |  |
| 90582   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSI | Н      | AS              | 0,25        |  |
|         | CO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015                          |        |                 |             |  |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSI | Н      | AS              | 0,05        |  |
|         | CO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                |        |                 |             |  |
| 90584   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSI | Н      | AS              | 0,19        |  |
|         | CO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                           |        |                 |             |  |
| 90585   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSI | Н      | AS              | 0,57        |  |
|         | CO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                |        |                 |             |  |
| 90621   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO  | Н      | AS              | 1,01        |  |
|         | MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                    |        |                 |             |  |
| 90622   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO  | Н      | AS              | 0,22        |  |
|         | MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015  |        |                 |             |  |
| 90623   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO  | H      | AS              | 1,27        |  |
|         | MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                     |        |                 |             |  |
| 90624   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO  | H      | AS              | 1,43        |  |
|         | MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                          |        |                 |             |  |
| 90627   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,  | H      | AS              | 23,42       |  |
|         | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015          |        |                 |             |  |
| 90628   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,  | H      | AS              | 6,15        |  |
|         | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015                |        |                 |             |  |
| 90629   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,  | H      | AS              | 29,31       |  |
|         | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015           |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |      |    |      |
|-------|--|------|----|------|
|       |  |      |    |      |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |      |
| 90630 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG | Н    | AS | 5,83 |
|       | POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2 | )1   |    |      |
|       | 5  |      |    |      |
| 90633 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME | 2 H  | CR | 3,32 |
|       | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO  |      |    |      |
|       | ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                         |      |    |      |
| 90634 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME |      | CR | 0,74 |
|       | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO  |      |    |      |
|       | ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015                               |      |    |      |
| 90635 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME | 2 H  | CR | 3,63 |
|       | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO  |      |    |      |
|       | ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                          |      |    |      |
| 90636 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME | 2 H  | AS | 2,87 |
|       | X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO  |      |    |      |
|       | ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015               |      |    |      |
| 90639 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100  | JI H | CR | 4,95 |
|       | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015      |      |    |      |
| 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100  | I H  | CR | 1,11 |
|       | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015            |      |    |      |
| 90641 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100  | JI H | CR | 5,42 |
|       | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015       |      |    |      |
| 90642 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100  | JI H | C  | 5,98 |
|       | TROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06 | ′2   |    |      |
|       | 015  |      |    |      |
| 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA | 1 H  | CR | 0,57 |
|       | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 5 | 5    |    |      |
|       | M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                       |      |    |      |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |       |    |      |
|--------|--|-------|----|------|
|        |  |       |    |      |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |    |      |
| 90647  | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA | . 1 н | CR | 0,12 |
|        | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 9 | 5     |    |      |
|        | M3/H - JUROS. AF_06/2015   |       |    |      |
| 90648  | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA | . 1 н | CR | 0,62 |
|        | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 9 | 5     |    |      |
|        | M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  |       |    |      |
| 90649  | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA | . 1 н | AS | 4,46 |
|        | 5 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 9 | 5     |    |      |
|        | M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                             |       |    |      |
| 90652  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - I | EP H  | CR | 3,22 |
|        | RECIAÇÃO. AF_06/2015   |       |    |      |
| 90653  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - 3 | UR H  | CR | 0,72 |
|        | OS. AF_06/2015   |       |    |      |
| 90654  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - N | AN H  | CR | 3,53 |
|        | UTENÇÃO. AF_06/2015  |       |    |      |
| 90655  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - N | AT H  | AS | 2,94 |
|        | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                       |       |    |      |
| 90658  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - I | EP H  | CR | 3,45 |
|        | RECIAÇÃO. AF_06/2015   |       |    |      |
| 90659  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - 3 | UR H  | CR | 0,77 |
|        | OS. AF_06/2015   |       |    |      |
| 90660  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - N | AN H  | CR | 3,78 |
|        | UTENÇÃO. AF_06/2015  |       |    |      |
| 90661  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - N | AT H  | AS | 2,94 |
|        | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                       |       |    |      |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |    |    |        |  |
|--------|---|----|----|--------|--|
|        |   |    |    | ·      |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |    |    |        |  |
| 22554  |   |    |    | 2.11   |  |
| 90664  | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT |    | AS | 3,11   |  |
|        | ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 F  | C  |    |        |  |
| 22555  | M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                   |    |    | 0.50   |  |
| 90665  | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT |    | AS | 0,69   |  |
|        | ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 F  | C  |    |        |  |
|        | M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015                         |    |    |        |  |
| 90666  | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT |    | AS | 3,40   |  |
|        | ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 F  | C  |    |        |  |
|        | M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                    |    |    |        |  |
| 90667  | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENT |    | С  | 10,86  |  |
|        | ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 F  | C  |    |        |  |
|        | M E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015         |    |    |        |  |
| 90670  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU |    | AS | 107,50 |  |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN |    |    |        |  |
|        | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPREC | !I |    |        |  |
|        | AÇÃO. AF_06/2015  |    |    |        |  |
| 90671  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU |    | AS | 28,23  |  |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN | IS |    |        |  |
|        | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. |    |    |        |  |
|        | AF_06/2015  |    |    |        |  |
| 90672  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU |    | AS | 134,53 |  |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN | IS |    |        |  |
|        | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTE | N  |    |        |  |
|        | ÇÃO. AF_06/2015   |    |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|---------|---|------|----|--------|
|         |   |      |    |        |
| /ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 90673   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNU | та н | C  | 147,55 |
| 30073   | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA IN |      |    | 11,755 |
|         | TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERI |      |    |        |
|         | IS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015  |      |    |        |
| 90676   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | JN H | AS | 56,03  |
|         | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA |      |    |        |
|         | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO.   | Æ    |    |        |
|         | _06/2015  |      |    |        |
| 90677   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | IN H | AS | 14,71  |
|         | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA | 1    |    |        |
|         | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2 | 20   |    |        |
|         | 15  |      |    |        |
| 90678   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | IN H | AS | 70,11  |
|         | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA | 1    |    |        |
|         | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF |      |    |        |
|         | 06/2015   |      |    |        |
| 90679   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFU | IN H | C  | 75,44  |
|         | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA | 1    |    |        |
|         | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA C | )P   |    |        |
|         | ERAÇÃO. AF_06/2015  |      |    |        |
| 90682   | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3. | 5 H  | AS | 24,46  |
|         | 00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015  |      |    |        |
| 90683   | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3. | 5 H  | AS | 5,50   |
|         | 00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015        |      |    |        |
| 90684   | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3. | 5 H  | AS | 26,76  |
|         | 00 kg, altura máxima de elevação de 12,3 m - manutenção. Af_06/2015   |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | D E S C R I Ç Ã O  |      |    |       |  |
|---------|--|------|----|-------|--|
|         |  |      |    |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |  |
| 22525   | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.  |      |    | 46.50 |  |
| 90685   | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.  00 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A |      | C  | 46,78 |  |
|         | 06/2015  | .r   |    |       |  |
| 90688   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N  | ОН   | C  | 13.40 |  |
| 30000   | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015  | 0 11 |    | 13,40 |  |
| 90689   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N  | ОН   | C  | 2,57  |  |
| 30003   | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF 06/2015  | 0 11 |    | 2/3/  |  |
| 90690   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N  | ОН   | C  | 16,75 |  |
|         | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015   | -    |    |       |  |
| 90691   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE N  | ОН   | C  | 25,87 |  |
|         | MINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  |      |    | ·     |  |
| 90957   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH  | ОН   | AS | 1,92  |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015  |      |    |       |  |
| 90958   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALH  | ОН   | AS | 0,50  |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015  |      |    |       |  |
| 90960   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO  | Н    | AS | 2,56  |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015  |      |    |       |  |
| 90961   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO  | Н    | AS | 0,67  |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015  |      |    |       |  |
| 90962   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO  | Н    | AS | 3,21  |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015   |      |    |       |  |
| 90963   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO  | H    | C  | 10,86 |  |
|         | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/  | 2    |    |       |  |
|         | 015  |      |    |       |  |
| 90968   | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PS  | I H  | AS | 2,57  |  |
|         | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015  |      |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE    | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|------------|-----------------|-------------|
| NCULO  | : CAIXA REFERENCIAL   |            |                 |             |
|        |   |            |                 |             |
| 90969  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P  | SI H       | AS              | 0,67        |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015                   |            |                 |             |
| 90970  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P  | SI H       | AS              | 3,22        |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015              |            |                 |             |
| 90971  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P  | SI H       | C               | 43,99       |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   |            |                 |             |
| 90975  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABAL  | н он       | AS              | 6,54        |
|        | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015      |            |                 |             |
| 90976  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABAL  | но н       | AS              | 1,71        |
|        | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015            |            |                 |             |
| 90977  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABAL  | но н       | AS              | 8,18        |
|        | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015       |            |                 |             |
| 90978  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABAL  | но н       | C               | 114,06      |
|        | 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_   | )6         |                 |             |
|        | /2015   |            |                 |             |
| 90992  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P  | SI H       | AS              | 3,05        |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015            |            |                 |             |
| 90993  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P  | SI H       | AS              | 0,80        |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015                  |            |                 |             |
| 90994  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P  | SI H       | AS              | 3,82        |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015             |            |                 |             |
| 90995  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 P  | SI H       | С               | 59,73       |
|        | , MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  |            |                 |             |
| 91021  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROF  | JN H       | AS              | 3,04        |
|        | DIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA | A          |                 |             |
|        | DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SE  | <b>J</b> U |                 |             |
|        | ROS. AF 06/2015   |            |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |     |    |        |
|--------|---|-----|----|--------|
|        |   |     |    |        |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |     |    |        |
| 91026  | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT | Н   | AS | 10,04  |
|        | = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA |     |    |        |
|        | DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                  |     |    |        |
| 91027  | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT | Н   | AS | 4,00   |
|        | = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA |     |    |        |
|        | DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015  |     |    |        |
| 91028  | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT | Н   | AS | 0,81   |
|        | = 22000kg - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA |     |    |        |
|        | DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015                           |     |    |        |
| 91029  | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT | H   | AS | 18,82  |
|        | = 22000kg - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA |     |    |        |
|        | DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                   |     |    |        |
| 91030  | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT | Н   | C  | 125,46 |
|        | = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA |     |    |        |
|        | DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                        |     |    |        |
| 91273  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT | R H | AS | 0,43   |
|        | ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  |     |    |        |
| 91274  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT | R H | AS | 0,11   |
|        | ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015        |     |    |        |
| 91275  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT | R H | AS | 0,54   |
|        | ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   |     |    |        |
| 91276  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENT |     | C  | 3,88   |
|        | ÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A | F   |    |        |
|        | _08/2015  |     |    |        |
| 91279  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C |     | CR | 0,52   |
|        | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 |     |    |        |
|        | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                    |     |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |     |    |      |   |
|-------|---|-----|----|------|---|
|       |   |     |    |      |   |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |    |      | — |
| 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C | ОН  | CR | 0,11 |   |
|       | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 |     |    |      |   |
|       | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                          |     |    |      |   |
| 91281 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C | О Н | CR | 0,66 |   |
|       | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 |     |    |      |   |
|       | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                     |     |    |      |   |
| 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, C | О Н | C  | 9,31 |   |
|       | M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 |     |    |      |   |
|       | MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015          |     |    |      |   |
| 91354 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, | Н   | AS | 7,94 |   |
|       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) |     |    |      |   |
|       | - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |     |    |      |   |
| 91355 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, | Н   | AS | 3,17 |   |
|       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) |     |    |      |   |
|       | - JUROS. AF_06/2014   |     |    |      |   |
| 91356 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, | Н   | AS | 0,64 |   |
|       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) |     |    |      |   |
|       | - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                                      |     |    |      |   |
| 91359 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI | х н | AS | 8,71 |   |
|       | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE |     |    |      |   |
|       | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                       |     |    |      |   |
| 91360 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI | х н | AS | 3,47 |   |
|       | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE |     |    |      |   |
|       | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014                             |     |    |      |   |
| 91361 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EI |     | AS | 0,71 |   |
|       | OS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE |     |    |      |   |
|       | ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                |     |    |      |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |     |       |       |  |
|--------|---|-----|-------|-------|--|
|        |   |     |       |       |  |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |       |       |  |
| 91367  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI | ми  | AS    | 11,18 |  |
| 91307  | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  |     | no no | 11,10 |  |
|        | AÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014                             |     |       |       |  |
| 91368  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI | м н | AS    | 3,91  |  |
|        | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  |     |       |       |  |
|        | AÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                   |     |       |       |  |
| 91369  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI | м н | AS    | 0,80  |  |
|        | A 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE  | C   |       |       |  |
|        | AÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                      |     |       |       |  |
| 91375  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 | 5 H | AS    | 6,69  |  |
|        | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | I.  |       |       |  |
|        | A - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |     |       |       |  |
| 91376  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 | 5 H | AS    | 2,67  |  |
|        | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | I   |       |       |  |
|        | A - JUROS. AF_06/2014   |     |       |       |  |
| 91377  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.68 |     | AS    | 0,54  |  |
|        | KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCER  | !I  |       |       |  |
|        | A - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                                    |     |       |       |  |
| 91380  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2 |     | AS    | 12,53 |  |
|        | .000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, f | 0   |       |       |  |
|        | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014    |     |       |       |  |
| 91381  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 2 |     | AS    | 4,39  |  |
|        | .000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, F | 0   |       |       |  |
|        | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014          |     |       |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |      |        |
|--------|---|------|------|--------|
|        |   |      |      |        |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |      |        |
| 91382  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL : | 72 U | AS   | 0,90   |
| 91302  | .000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 1 |      | AO . | 0,30   |
|        | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06, |      |      |        |
|        | 014   |      |      |        |
| 91383  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL : | 23 н | AS   | 23.52  |
|        | .000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,   |      |      | .,,    |
|        | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014     |      |      |        |
| 91384  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL : | 23 H | C    | 124,92 |
|        | .000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, 1 | 90   |      |        |
|        | TÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF  | _0   |      |        |
|        | 6/2014  |      |      |        |
| 91390  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE 1 | EI H | AS   | 8,40   |
|        | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI   |      |        |
|        | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,5 | 50   |      |        |
|        | M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   |      |      |        |
| 91391  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE 1 | EI H | AS   | 3,34   |
|        | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI   |      |        |
|        | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,  | 50   |      |        |
|        | M - JUROS. AF_06/2014   |      |      |        |
| 91392  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE 1 |      | AS   | 0,68   |
|        | XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADI | EI   |      |        |
|        | RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,  | 50   |      |        |
|        | M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                                    |      |      |        |
| 91396  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚT  |      | AS   | 11,20  |
|        | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCI  | LU   |      |        |
|        | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |      |      |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |    |        |   |
|---------|---|------|----|--------|---|
|         |   |      |    |        |   |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |   |
| 91397   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI | T. H | AS | 4,47   |   |
|         | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL  |      |    | -,     |   |
|         | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014        |      |    |        |   |
| 91398   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTI | L H  | AS | 0,90   |   |
|         | MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCL  |      |    |        |   |
|         | SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_0 | 6    |    |        |   |
|         | /2014   |      |    |        |   |
| 91402   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL | Н    | AS | 0,76   | _ |
|         | MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL | U    |    |        |   |
|         | SIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                |      |    |        |   |
| 91466   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX | I H  | AS | 0,71   |   |
|         | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI | N    |    |        |   |
|         | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_0 | 8    |    |        |   |
|         | /2015   |      |    |        |   |
| 91467   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁX | I H  | C  | 102,66 |   |
|         | MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMI | N    |    |        |   |
|         | HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A | F    |    |        |   |
|         | _08/2015  |      |    |        |   |
| 91468   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, | Н    | AS | 12,30  |   |
|         | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE |      |    |        |   |
|         | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2  | 0    |    |        |   |
|         | 15  |      |    |        |   |
| 91469   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, | Н    | AS | 4,16   |   |
|         | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE |      |    |        |   |
|         | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015     |      |    |        |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |     |    |        |  |
|--------|---|-----|----|--------|--|
|        |   |     |    |        |  |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |     |    |        |  |
| 91484  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, | Н   | AS | 0,84   |  |
|        | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE |     |    |        |  |
|        | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.   | A   |    |        |  |
|        | F_08/2015   |     |    |        |  |
| 91485  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, | Н   | С  | 141,49 |  |
|        | AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE |     |    |        |  |
|        | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃ  | .0  |    |        |  |
|        | . AF_08/2015  |     |    |        |  |
| 91529  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE | м н | AS | 0,63   |  |
|        | POS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                          |     |    |        |  |
| 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE | м н | AS | 0,16   |  |
|        | POS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                |     |    |        |  |
| 91531  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE | м н | AS | 0,79   |  |
|        | POS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                           |     |    |        |  |
| 91532  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TE | м н | C  | 2,83   |  |
|        | POS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                |     |    |        |  |
| 91629  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX | I H | AS | 8,25   |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н   |    |        |  |
|        | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015    |     |    |        |  |
| 91630  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX | I H | AS | 3,29   |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н   |    |        |  |
|        | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015          |     |    |        |  |
| 91631  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX | I H | AS | 0,66   |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н   |    |        |  |
|        | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/ | 2   |    |        |  |
|        | 015   |     |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|-------|---|------|----|--------|
|       |   |      |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
|       |   |      |    |        |
| 91632 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX |      | AS | 15,46  |
|       | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | NH.  |    |        |
|       | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015     |      |    |        |
| 91633 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁX |      | C  | 86,92  |
|       | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN |      |    |        |
|       | ÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ | _0   |    |        |
|       | 8/2015  |      |    |        |
| 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC |      | AS | 19,07  |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  |      |    |        |
|       | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_( | )8   |    |        |
|       | /2015   |      |    |        |
| 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC |      | AS | 7,61   |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3    |    |        |
|       | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 | 5    |    |        |
| 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | CÂ H | AS | 1,55   |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3    |    |        |
|       | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGURO | os   |    |        |
|       | . AF_08/2015  |      |    |        |
| 91643 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | CÂ H | AS | 35,76  |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3    |    |        |
|       | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08 | 3/   |    |        |
|       | 2015  |      |    |        |
| 91644 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC | CÂ H | С  | 195,52 |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA  | 3    |    |        |
|       | 60 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPER |      |    |        |
|       | ÇÃO. AF_08/2015   |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |   |    |       |  |
|----------|--|---|----|-------|--|
|          |  |   |    |       |  |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |   |    |       |  |
| 91688    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIF | н | CR | 0,06  |  |
|          | A PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                             |   |    |       |  |
| 91689    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIF | Н | CR | 0,01  |  |
|          | A PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                   |   |    |       |  |
| 91690    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIF | Н | CR | 0,04  |  |
|          | A PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                              |   |    |       |  |
| 91691    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIF | Н | AS | 1,45  |  |
|          | A PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                   |   |    |       |  |
| 92040    | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRA | Н | AS | 3,63  |  |
|          | BALHO 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015                                 |   |    |       |  |
| 92041    | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRA | Н | AS | 0,72  |  |
|          | BALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015                                       |   |    |       |  |
| 92042    | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRA | Н | AS | 3,02  |  |
|          | BALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                                  |   |    |       |  |
| 92101    | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE  | H | AS | 12,27 |  |
|          | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE |   |    |       |  |
|          | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 1  |   |    |       |  |
|          | 2000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015                                       |   |    |       |  |
| 92102    | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE  | H | AS | 4,89  |  |
|          | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE |   |    |       |  |
|          | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 1  |   |    |       |  |
|          | 2000 L - JUROS. AF_11/2015   |   |    |       |  |
| 92103    | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE  |   | AS | 0,99  |  |
|          | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE |   |    |       |  |
|          | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 1  |   |    |       |  |
|          | 2000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015                                |   |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |     |    |        |  |
|---------|---|-----|----|--------|--|
|         |   |     |    |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |    |        |  |
| 92104   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE | н   | AS | 23,01  |  |
|         | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTF |     |    | 20,02  |  |
|         | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE   | 1   |    |        |  |
|         | 2000 L - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                                       |     |    |        |  |
| 92105   | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE | Н   | С  | 124,92 |  |
|         | PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTF | E   |    |        |  |
|         | EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE   | 1   |    |        |  |
|         | 2000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015                            |     |    |        |  |
| 92108   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1  | м н | CR | 0,77   |  |
|         | X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015              |     |    |        |  |
| 92109   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1  | м н | CR | 0,17   |  |
|         | X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015                    |     |    |        |  |
| 92110   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1  | м н | CR | 0,60   |  |
|         | X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015               |     |    |        |  |
| 92111   | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1  | м н | AS | 0,57   |  |
|         | X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015    |     |    |        |  |
| 92114   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015   | H   | CR | 0,08   |  |
| 92115   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015         | H   | CR | 0,01   |  |
| 92116   | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015    | H   | CR | 0,10   |  |
| 92133   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -  | D H | CR | 7,41   |  |
|         | EPRECIAÇÃO. AF_11/2015  |     |    |        |  |
| 92134   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -  | J H | CR | 2,22   |  |
|         | UROS. AF_11/2015  |     |    |        |  |
| 92135   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -  | I H | CR | 0,46   |  |
|         | MPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015   |     |    |        |  |
| 92136   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -  | M H | CR | 9,26   |  |
|         | ANUTENÇÃO. AF_11/2015   |     |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|-------|---|------|----|-------|
|       |   |      |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -  | м н  | C  | 97,78 |
|       | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015                                      |      |    |       |
| 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI | АН   | CR | 2,26  |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015                        |      |    |       |
| 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI | АН   | CR | 0,67  |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                              |      |    |       |
| 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI | АН   | CR | 0,14  |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015                 |      |    |       |
| 92143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI | АН   | CR | 2,82  |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                         |      |    |       |
| 92144 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCI | АН   | C  | 71,37 |
|       | 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015              |      |    |       |
| 92237 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC | с н  | AS | 13,90 |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA  | 3    |    |       |
|       | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/ | 2    |    |       |
|       | 015   |      |    |       |
| 92238 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC | H    | AS | 5,55  |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA  | 3    |    |       |
|       | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015   |      |    |       |
| 92239 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC | H    | AS | 1,13  |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA  | 3    |    |       |
|       | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. |      |    |       |
|       | AF_12/2015  |      |    |       |
| 92240 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC | СÂ Н | AS | 26,06 |
|       | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA  | 3    |    |       |
|       | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2 | 20   |    |       |
|       | 15  |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |   |    |        |  |
|----------|--|---|----|--------|--|
| -4       |  |   |    |        |  |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |   |    |        |  |
| 92241    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂ | Н | C  | 179,25 |  |
|          | NICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 3 |   |    |        |  |
|          | 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃ |   |    |        |  |
|          | O. AF_12/2015  |   |    |        |  |
| 92712    | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | Н | AS | 0,15   |  |
|          | DROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                             |   |    |        |  |
| 92713    | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | Н | AS | 0,03   |  |
|          | DROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015                                   |   |    |        |  |
| 92714    | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | Н | AS | 0,18   |  |
|          | DROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015                              |   |    |        |  |
| 92715    | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILIN | Н | AS | 15,13  |  |
|          | DROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                   |   |    |        |  |
| 92956    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | Н | AS | 3,59   |  |
|          | OTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                                |   |    |        |  |
| 92957    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | Н | AS | 0,80   |  |
|          | OTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                                      |   |    |        |  |
| 92958    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | Н | AS | 3,93   |  |
|          | OTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015                                 |   |    |        |  |
| 92959    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, P | Н | C  | 7,58   |  |
|          | OTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                      |   |    |        |  |
| 92963    | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPREC | Н | AS | 0,78   |  |
|          | IAÇÃO. AF_12/2015  |   |    |        |  |
| 92964    | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. | Н | AS | 0,17   |  |
|          | AF_12/2015   |   |    |        |  |
| 92965    | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTE | Н | AS | 0,98   |  |
|          | NÇÃO. AF_12/2015   |   |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |      |    |        |
|--------|--|------|----|--------|
| 6a     |  |      |    |        |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |
| 93220  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN | UA H | AS | 167,16 |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA  | IN   |    |        |
|        | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPF | EC   |    |        |
|        | IAÇÃO. AF_01/2016  |      |    |        |
| 93221  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN | UA H | AS | 43,90  |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA  | IN   |    |        |
|        | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JURC | s.   |    |        |
|        | AF_01/2016   |      |    |        |
| 93222  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN | UA H | AS | 209,19 |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA  | IN   |    |        |
|        | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANU | TE   |    |        |
|        | NÇÃO. AF_01/2016   |      |    |        |
| 93223  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍN | UA H | C  | 192,70 |
|        | , PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA  | IN   |    |        |
|        | STALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATER  | I    |    |        |
|        | AIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016  |      |    |        |
| 93229  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT | OR H | CR | 0,33   |
|        | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/201  | б    |    |        |
| 93230  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT | OR H | CR | 0,07   |
|        | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016       |      |    |        |
| 93231  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT | OR H | CR | 0,31   |
|        | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  |      |    |        |
| 93232  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOT |      | C  | 3,93   |
|        | A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  | A    |    |        |
|        | F_02/2016  |      |    |        |
| 93235  | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. A | F_ H | AS | 1,07   |
|        | 02/2016  |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |       |     |       |  |
|---------|--|-------|-----|-------|--|
|         |  |       |     |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |     |       |  |
| 93238   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNC  | ъ н   | AS  | 1,10  |  |
| 73230   | DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE  |       | 110 | 1/10  |  |
|         | ABALHO 1,67 M - JUROS. AF 02/2016  |       |     |       |  |
| 93239   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REI   | 1OT H | AS  | 5,00  |  |
|         | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO   | ,8    |     |       |  |
|         | 5 M - JUROS. AF_02/2016  |       |     |       |  |
| 93240   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REI   | 1OT H | C   | 9,22  |  |
|         | O, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO   | ,8    |     |       |  |
|         | 5 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016  |       |     |       |  |
| 93267   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA  | AT H  | AS  | 21,10 |  |
|         | É 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016   |       |     |       |  |
| 93269   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA  | AT H  | AS  | 4,74  |  |
|         | É 39 M JUROS. AF_03/2016   |       |     |       |  |
| 93270   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA  | AT H  | AS  | 23,08 |  |
|         | É 39 M MANUTENÇÃO. AF_03/2016  |       |     |       |  |
| 93271   | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA  | AT H  | AS  | 4,30  |  |
|         | É 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016   |       |     |       |  |
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO  | т н   | CR  | 0,37  |  |
|         | RIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016  |       |     |       |  |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO  | т н   | CR  | 0,08  |  |
|         | RIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016  |       |     |       |  |
| 93279   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO  | T H   | CR  | 0,35  |  |
|         | RIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   |       |     |       |  |
| 93280   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTO  | T H   | AS  | 0,35  |  |
|         | RIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M. CAPA    |       |     | 44.25 |  |
| 93283   | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPA DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016 | ICI H | AS  | 44,36 |  |
|         | DADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016  |       |     |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |     |    |        |  |
|--------|---|-----|----|--------|--|
|        |   |     |    |        |  |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |     |    |        |  |
|        |   |     |    |        |  |
| 93284  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC | I H | AS | 15,19  |  |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 |     |    |        |  |
| 93285  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC | I H | AS | 71,31  |  |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            |     |    |        |  |
| 93286  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC |     | AS | 101,66 |  |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 |     |    |        |  |
| 93296  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPAC | I H | AS | 3,10   |  |
|        | DADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    |     |    |        |  |
| 93397  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX |     | AS | 8,25   |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | H   |    |        |  |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016   |     |    |        |  |
| 93398  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX | I H | AS | 3,29   |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н   |    |        |  |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016         |     |    |        |  |
| 93399  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX | I H | AS | 0,66   |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н   |    |        |  |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/  |     |    |        |  |
|        | 2016  |     |    |        |  |
| 93400  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX | I H | AS | 15,46  |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н   |    |        |  |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016    |     |    |        |  |
| 93401  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁX | I Н | C  | 102,66 |  |
|        | MO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMIN | Н   |    |        |  |
|        | ÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF | _   |    |        |  |
|        | 03/2016   |     |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |     |    |       |
|---------|---|-----|----|-------|
|         |   |     |    |       |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |     |    |       |
| 02404   |   |     |    | 2.61  |
| 93404   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO |     | AS | 3,61  |
|         | REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE |     |    |       |
|         | JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO  |     |    |       |
|         | CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016  |     |    |       |
| 93405   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO |     | AS | 0,71  |
|         | REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE |     |    |       |
|         | JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO  |     |    |       |
|         | CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- JUROS. AF_03/2016        |     |    |       |
| 93406   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO |     | AS | 4,52  |
|         | REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE |     |    |       |
|         | JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO  |     |    |       |
|         | CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MANUTENÇÃO. AF_03/2016   |     |    |       |
| 93407   | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO |     | C  | 34,23 |
|         | REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE |     |    |       |
|         | JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBO  |     |    |       |
|         | CÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. A | F   |    |       |
|         | _03/2016  |     |    |       |
| 93411   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N H | AS | 0,15  |
|         | CIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                          |     |    |       |
| 93412   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N H | AS | 0,05  |
|         | CIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016                                |     |    |       |
| 93413   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N H | AS | 0,13  |
|         | CIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                           |     |    |       |
| 93414   | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N H | C  | 9,16  |
|         | CIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                |     |    |       |
| 93417   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃ | О Н | AS | 1,96  |
|         | . AF_03/2016  |     |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |          |     |          |  |
|---------|---|----------|-----|----------|--|
| ,       |   |          |     |          |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |     |          |  |
| 93418   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS.                                       | 3E 0 II  | AS  | 0,67     |  |
| 93410   | 3/2016  | AF_U H   | AS  | 0,67     |  |
| 93419   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTE                                       | NCÃO H   | AS  | 1,75     |  |
| 33123   | AF 03/2016  | 21,91101 | 110 | 1,73     |  |
| 93420   | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERI                                       | AIS N H  | C   | 43.54    |  |
|         | A OPERAÇÃO. AF_03/2016  |          |     | .,.      |  |
| 93423   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEF                                       | RECIA H  | AS  | 2,78     |  |
|         | ÇÃO. AF_03/2016   |          |     |          |  |
| 93424   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUR                                       | OS. A H  | AS  | 0,95     |  |
|         | F_03/2016   |          |     |          |  |
| 93425   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAN                                       | UTENÇ H  | AS  | 2,48     |  |
|         | ÃO. AF_03/2016  |          |     |          |  |
| 93426   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MAT                                       | ERIAI H  | C   | 104,05   |  |
|         | S NA OPERAÇÃO. AF_03/2016   |          |     |          |  |
| 93429   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A                                       | 80 T H   | AS  | 64,00    |  |
|         | ON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016   |          |     |          |  |
| 93430   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A                                       | 80 T H   | AS  | 21,92    |  |
|         | ON/HORA - JUROS. AF_03/2016   |          |     |          |  |
| 93431   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A                                       | 80 T H   | AS  | 102,88   |  |
|         | ON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016  |          |     |          |  |
| 93432   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A                                       | 80 T H   | C   | 1.968,00 |  |
|         | ON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016   | ^        |     |          |  |
| 93435   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA                                       | POTE H   | AS  | 3,46     |  |
| 93436   | NCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016  USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA | nomê u   | AS  | 1.38     |  |
| 93436   |   | POTE H   | AS  | 1,38     |  |
|         | NCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016  |          |     |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |     |    |       |
|---------|--|-----|----|-------|
|         |  |     |    |       |
| VINCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |     |    |       |
| 93437   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÉ | È H | AS | 6,49  |
|         | NCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                    |     |    |       |
| 93438   | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÉ | Э н | C  | 19,31 |
|         | NCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                         |     |    |       |
| 95114   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPE | R H | AS | 0,76  |
|         | ECIAÇÃO. AF_07/2016  |     |    |       |
| 95115   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURG | Н   | AS | 0,17  |
|         | S. AF_07/2016  |     |    |       |
| 95116   | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO  | H   | AS | 31,99 |
|         | - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016  |     |    |       |
| 95117   | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO  | H   | AS | 9,59  |
|         | - JUROS. AF_07/2016  |     |    |       |
| 95118   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75 | 5 Н | AS | 33,01 |
|         | KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016   |     |    |       |
| 95119   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75 | 5 Н | AS | 11,30 |
|         | KW - JUROS. AF_07/2016   |     |    |       |
| 95120   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75 | 5 Н | AS | 29,32 |
|         | KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016                                 |     |    |       |
| 95123   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA  | H   | AS | 10,01 |
|         | 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016  |     |    |       |
| 95124   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA | A H | AS | 3,00  |
|         | 176CV - JUROS. AF_07/2016  |     |    |       |
| 95125   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA  | Н   | AS | 10,96 |
|         | 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016   |     |    |       |
| 95126   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA  | Н   | C  | 95,61 |
|         | 176CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016                                |     |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |          |    |       |  |
|----------|--|----------|----|-------|--|
|          |  |          |    |       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |          |    |       |  |
| 05100    | V(000000 DEUXDODODO DE DIVINI DE MP(1000 È 1000 AUMODODODO DE 1000 DO                                  |          |    | 10.00 |  |
| 95129    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, PO<br>A 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016 | TENCI H  | AS | 17,77 |  |
| 95130    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, PO                                      | PÊNOT II | AS | 6,22  |  |
| 95130    | A 38 HP - JUROS. AF 07/2016  | TENCI H  | AS | 6,22  |  |
| 95131    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, PO                                      | PÊNOT II | AS | 33.32 |  |
| 95131    | A 38 HP - MANUTENÇÃO. AF 07/2016   | I ENCI H | Ab | 33,32 |  |
| 95132    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, PO                                      | rênct u  | C  | 20.91 |  |
| 93132    | A 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2016  | IBNCI H  |    | 20,91 |  |
| 95136    | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3                                       | м – р н  | C  | 0,04  |  |
| 75130    | EPRECIAÇÃO. AF 07/2016   | 1 1 11   |    | 0,01  |  |
| 95137    | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3                                       | н т. – м | C  | 0,01  |  |
|          | UROS. AF 07/2016   |          | -  |       |  |
| 95138    | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3                                       | м – м    | C  | 0,03  |  |
|          | ANUTENÇÃO. AF 07/2016  |          |    |       |  |
| 95208    | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTU                                      | RA AT H  | AS | 23,91 |  |
|          | É 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016   |          |    |       |  |
| 95209    | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTU                                      | RA AT H  | AS | 5,38  |  |
|          | E 39 M JUROS. AF_08/2016   |          |    |       |  |
| 95210    | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTU                                      | RA AT H  | AS | 26,15 |  |
|          | E 39 M MANUTENÇÃO. AF_08/2016  |          |    |       |  |
| 95211    | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTU                                      | RA AT H  | AS | 4,30  |  |
|          | E 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016   |          |    |       |  |
| 95214    | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO                                       | 2 L/M H  | CR | 1,08  |  |
|          | IN - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016   |          |    |       |  |
| 95215    | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO                                       | 2 L/M H  | CR | 0,21  |  |
|          | IN - JUROS. AF_08/2016   |          |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |      |
|----------|---|------|----|------|
|          |   |      |    |      |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |      |
| 95216    | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/ | M II | CR | 0,75 |
| 93210    | IN - MANUTENÇÃO. AF 08/2016   | n n  | CR | 0,73 |
| 95217    | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/ | мн   | AS | 0,28 |
|          | IN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2016                                |      |    | -,   |
| 95255    | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2016  | Н    | AS | 0,67 |
| 95256    | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016        | Н    | AS | 0,15 |
| 95257    | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016   | Н    | AS | 0,84 |
| 95260    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N H  | AS | 0,51 |
|          | CIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016                                    |      |    |      |
| 95261    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N H  | AS | 0,14 |
|          | CIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016  |      |    |      |
| 95262    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N H  | AS | 0,70 |
|          | CIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                                     |      |    |      |
| 95263    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊ | N H  | C  | 2,11 |
|          | CIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                          |      |    |      |
| 95266    | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,  | C H  | AS | 0,41 |
|          | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016        |      |    |      |
| 95267    | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,  | СН   | AS | 0,08 |
|          | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016              |      |    |      |
| 95268    | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,  | СН   | AS | 0,40 |
|          | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016         |      |    |      |
| 95269    | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M,  | СН   | C  | 3,93 |
|          | OM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/20  |      |    |      |
|          | 16  |      |    |      |
| 95272    | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EL | ÉН   | AS | 0,40 |
|          | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016                        |      |    |      |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |          |    |       |  |
|---------|---|----------|----|-------|--|
|         |   |          |    |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |    |       |  |
|         |   | _        |    |       |  |
| 95273   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EI | ЕН       | AS | 0,09  |  |
|         | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016                              | <b>4</b> |    |       |  |
| 95274   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EI | Е Н      | AS | 0,31  |  |
|         | TRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                         | _        |    |       |  |
| 95275   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR EI | ЕН       | AS | 1,16  |  |
|         | TRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                |          |    |       |  |
| 95278   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, PO | т н      | AS | 0,44  |  |
|         | ÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016                                |          |    |       |  |
| 95279   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, PO | т н      | AS | 0,09  |  |
|         | ÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016                                      |          |    |       |  |
| 95280   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, PO | т н      | AS | 0,34  |  |
|         | ÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                                 |          |    |       |  |
| 95281   | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, PO | т н      | C  | 3,93  |  |
|         | ÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                        |          |    |       |  |
| 95617   | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM |          | AS | 0,55  |  |
|         | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃ | 0        |    |       |  |
|         | . AF_11/2016  |          |    |       |  |
| 95618   | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM | E H      | AS | 0,12  |  |
|         | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_ | 1        |    |       |  |
|         | 1/2016  |          |    |       |  |
| 95619   | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIM |          | AS | 0,69  |  |
|         | NTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO |          |    |       |  |
|         | AF_11/2016  |          |    |       |  |
| 95627   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | E H      | AS | 20,86 |  |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. |          |    |       |  |
|         | AF_11/2016  |          |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |     |    |       |
|---------|---|-----|----|-------|
|         |   |     |    |       |
| VÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |    |       |
| 95628   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | E H | AS | 5,48  |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11 | ./  |    |       |
|         | 2016  |     |    |       |
| 95629   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | E H | AS | 26,11 |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO.  | A   |    |       |
|         | F_11/2016   |     |    |       |
| 95630   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO S | E H | C  | 68,83 |
|         | M/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA | L   |    |       |
|         | OPERAÇÃO. AF_11/2016  |     |    |       |
| 95698   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET | R H | AS | 2,25  |
|         | O MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016                             |     |    |       |
| 95699   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET | R H | AS | 0,50  |
|         | O MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016                                   |     |    |       |
| 95700   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET | R H | AS | 2,82  |
|         | O MAXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016                              |     |    |       |
| 95701   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMET | R H | AS | 1,43  |
|         | O MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016                   |     |    |       |
| 95704   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E | Н   | AS | 22,45 |
|         | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016                   |     |    |       |
| 95705   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E | H   | AS | 5,89  |
|         | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016                         |     |    |       |
| 95706   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E | H   | AS | 28,09 |
|         | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016                    |     |    |       |
| 95707   | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E | H   | AS | 16,04 |
|         | 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016         |     |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |      |    |       |
|-------|--|------|----|-------|
|       |  |      |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |
| 95710 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBU | LA H | AS | 26,98 |
|       | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE  | 15   |    |       |
|       | 0 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016                                 |      |    |       |
| 95711 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBU | LA H | AS | 6,93  |
|       | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE  | 15   |    |       |
|       | 0 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016                                       |      |    |       |
| 95712 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBU | LA H | AS | 33,73 |
|       | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE  | 15   |    |       |
|       | 0 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016                                  |      |    |       |
| 95713 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBU | LA H | C  | 85,32 |
|       | S, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE  | 15   |    |       |
|       | 0 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016                       |      |    |       |
| 95716 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA | PA H | AS | 25,97 |
|       | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 | E    |    |       |
|       | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11  | /2   |    |       |
|       | 016  |      |    |       |
| 95717 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA | PA H | AS | 6,68  |
|       | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 | E    |    |       |
|       | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016   |      |    |       |
| 95718 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA | PA H | AS | 32,47 |
|       | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 | E    |    |       |
|       | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/  | 20   |    |       |
|       | 16   |      |    |       |
| 95719 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CA | PA H | C  | 85,32 |
|       | CIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 | Е    |    |       |
|       | 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERA  | ÇÃ   |    |       |
|       | O. AF_11/2016  |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |   |    |        |
|--------|--|---|----|--------|
|        |  |   |    |        |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |   |    |        |
| 95869  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250  | Н | AS | 1,52   |
|        | E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016  |   |    |        |
| 95870  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250  | Н | AS | 3,97   |
|        | E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016                                     |   |    |        |
| 95871  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250  | Н | C  | 177,28 |
|        | E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016                          |   |    |        |
| 95874  | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250  | Н | AS | 4,45   |
|        | E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016                                    |   |    |        |
| 96008  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN | Н | AS | 10,36  |
|        | ICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017                                 |   |    |        |
| 96009  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN | Н | AS | 2,72   |
|        | ICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017                                       |   |    |        |
| 96011  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN | Н | AS | 11,34  |
|        | ICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017                                  |   |    |        |
| 96012  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN | Н | C  | 66,25  |
|        | ICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                       |   |    |        |
| 96015  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO | H | AS | 10,27  |
|        | S ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017                                   |   |    |        |
| 96016  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO | H | AS | 2,69   |
|        | S ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017   |   |    |        |
| 96018  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO | Н | AS | 11,24  |
|        | S ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017                                    |   |    |        |
| 96019  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO | H | C  | 66,25  |
|        | S ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                         |   |    |        |
| 96023  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS | Н | AS | 7,94   |
|        | ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017                                     |   |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |     |    |        |  |
|----------|--|-----|----|--------|--|
|          |  |     |    |        |  |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |  |
| 96024    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO  | S H | AS | 2,08   |  |
|          | ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017   |     |    |        |  |
| 96026    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO  | S H | AS | 8,69   |  |
|          | ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017                                      |     |    |        |  |
| 96027    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCO  | S H | C  | 46,16  |  |
|          | ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                           |     |    |        |  |
| 96030    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMB  | A H | AS | 14,54  |  |
|          | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_0.  | 2   |    |        |  |
|          | /2017  |     |    |        |  |
| 96031    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMB  | A H | AS | 5,09   |  |
|          | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017   |     |    |        |  |
| 96032    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMB  | H A | AS | 1,04   |  |
|          | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGURO:  | 3   |    |        |  |
|          | . AF_02/2017   |     |    |        |  |
| 96033    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMB  | A H | AS | 27,30  |  |
|          | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02   | /   |    |        |  |
|          | 2017   |     |    |        |  |
| 96034    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMB  | АН  | C  | 124,92 |  |
|          | METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPER   | A   |    |        |  |
|          | ÇÃO. AF_02/2017  |     |    |        |  |
| 96053    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN. | ΙН  | AS | 8,03   |  |
|          | CA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017                                  |     |    |        |  |
| 96054    | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG  | , н | AS | 15,87  |  |
|          | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017               |     |    |        |  |
| 96055    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN. | ΙН  | AS | 2,11   |  |
|          | CA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017  |     |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 96056   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN | тн      | AS              | 8.79        |  |
|         | CA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017                                  |         |                 | 2712        |  |
| 96057   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂN | I Н     | C               | 46,16       |  |
|         | CA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017                       |         |                 |             |  |
| 96060   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG | , н     | AS              | 3,04        |  |
|         | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                    |         |                 |             |  |
| 96061   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG | , н     | AS              | 19,84       |  |
|         | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017               |         |                 |             |  |
| 96062   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG | , н     | C               | 25,87       |  |
|         | COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017    |         |                 |             |  |
| 96241   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE | R H     | CR              | 14,23       |  |
|         | ACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017                       |         |                 |             |  |
| 96242   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE | R H     | CR              | 3,66        |  |
|         | ACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017                             |         |                 |             |  |
| 96243   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE | R H     | CR              | 17,79       |  |
|         | ACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017                        |         |                 |             |  |
| 96244   | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPE | R H     | C               | 16,52       |  |
|         | ACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017             |         |                 |             |  |
| 96298   | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA  | 1 н     | AS              | 35,05       |  |
|         | 10 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017                         |         |                 |             |  |
| 96299   | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA  | 1 н     | AS              | 9,20        |  |
|         | 10 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017                               |         |                 |             |  |
| 96300   | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA  | 1 н     | AS              | 43,86       |  |
|         | 10 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017                          |         |                 |             |  |
| 96301   | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA  | 1 н     | C               | 60,55       |  |
|         | 10 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017               |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |      |    |       |
|--------|--|------|----|-------|
|        |  |      |    |       |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |
| 96304  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR | AB H | AS | 0.09  |
|        | ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECI  |      |    | .,    |
|        | ÃO. AF_05/2017   | -    |    |       |
| 96305  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR | AB H | AS | 0,02  |
|        | ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS.   | AF   |    |       |
|        | _05/2017   |      |    |       |
| 96306  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR | AB H | AS | 0,11  |
|        | ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTEN  | ÇÃ   |    |       |
|        | O. AF_05/2017  |      |    |       |
| 96307  | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TR | AB H | AS | 0,58  |
|        | ALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAI | S    |    |       |
|        | NA OPERAÇÃO. AF_05/2017  |      |    |       |
| 96457  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110  | HP H | C  | 60,55 |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIA | IS   |    |       |
|        | NA OPERACAO. AF_06/2017  |      |    |       |
| 96458  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110  | HP H | AS | 28,95 |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTEN | CA   |    |       |
|        | O. AF_06/2017  |      |    |       |
| 96459  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110  | HP H | AS | 6,07  |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS.  | AF   |    |       |
|        | _06/2017   |      |    |       |
| 96460  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110  | HP H | AS | 23,14 |
|        | , PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECI | AÇ   |    |       |
|        | ÃO. AF_06/2017   |      |    |       |
| COBE   | COBERTURA  |      |    |       |
| 0073   | MADEIRAMENTO   |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |       |    |        |
|--------|---|-------|----|--------|
| ****   |   |       |    |        |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |        |
| 55960  | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCO  | LO M2 | CR | 4,51   |
|        | R   |       |    |        |
| 72085  | RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPRO  | Æ M   | CR | 1,59   |
|        | ITAMENTO DE MATERIAL  |       |    |        |
| 72086  | RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPR  | DV M  | CR | 4,88   |
|        | EITAMENTO DE MATERIAL   |       |    |        |
| 92259  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A  | PA UN | AS | 245,96 |
|        | RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, IN  | CL    |    |        |
|        | USO IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |        |
| 92260  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A  | PA UN | AS | 288,03 |
|        | RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, IN  | CL    |    |        |
|        | USO IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |        |
| 92261  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A  | PA UN | AS | 328,81 |
|        | RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, I  | IC    |    |        |
|        | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |       |    |        |
| 92262  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO A  | PA UN | AS | 394,45 |
|        | RELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M,   | EN    |    |        |
|        | CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |        |
| 92539  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS   | DE M2 | AS | 38,83  |
|        | ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLU   | 50    |    |        |
|        | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                       |       |    |        |
| 92540  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS : | DE M2 | AS | 45,00  |
|        | MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO,    | EN    |    |        |
|        | CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                 |       |    |        |
| 92541  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS   | DE M2 | AS | 42,29  |
|        | ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERT   | IC .  |    |        |
|        | AL. AF_12/2015  |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|-------|---|------|----|----------|
|       |   |      |    |          |
| CULO: | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
| 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS I | E M2 | AS | 52,38    |
|       | MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE   | V    |    |          |
|       | ERTICAL. AF_12/2015   |      |    |          |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR | A M2 | AS | 11,14    |
|       | TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,  |      |    |          |
|       | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                               |      |    |          |
| 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR | A M2 | AS | 9,42     |
|       | TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12  | !/   |    |          |
|       | 2015  |      |    |          |
| 92545 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 539,26   |
|       | VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 1    |    |          |
|       | 2/2015  |      |    |          |
| 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 664,95   |
|       | VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 1    |    |          |
|       | 2/2015  |      |    |          |
| 92547 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 695,81   |
|       | VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 1    |    |          |
|       | 2/2015  |      |    |          |
| 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 772,50   |
|       | VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 1    |    |          |
|       | 2/2015  |      |    |          |
| 92549 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 989,16   |
|       | VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 1    |    |          |
|       | 2/2015  |      |    |          |
| 92550 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 1.178,16 |
|       | VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ | 1    |    |          |
|       | 2/2015  |      |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|-------|---|------|----|----------|
|       |   |      |    |          |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
| 92551 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  | , UN | AS | 1.219,04 |
|       | VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF  | _1   |    |          |
|       | 2/2015  |      |    |          |
| 92552 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  | , UN | AS | 1.331,69 |
|       | VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A  | F_   |    |          |
|       | 12/2015   |      |    |          |
| 92553 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  | , UN | AS | 1.553,20 |
|       | VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A  | F_   |    |          |
|       | 12/2015   |      |    |          |
| 92554 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  | , UN | AS | 1.599,68 |
|       | VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. A  | F_   |    |          |
|       | 12/2015   |      |    |          |
| 92555 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  |      | AS | 533,14   |
|       | VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA ( | טט   |    |          |
|       | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                           |      |    |          |
| 92556 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  | , UN | AS | 654,84   |
|       | VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA ( | UC   |    |          |
|       | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                           |      |    |          |
| 92557 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  | , UN | AS | 685,70   |
|       | VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA ( | UC   |    |          |
|       | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                           |      |    |          |
| 92558 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  | , UN | AS | 768,74   |
|       | VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA ( | UC   |    |          |
|       | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                           |      |    |          |
| 92559 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA  |      | AS | 978,39   |
|       | VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA ( | UC   |    |          |
|       | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                           |      |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | D E S C R I Ç Ã O   |      |    |          |  |
|---------|---|------|----|----------|--|
|         |   |      |    |          |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |  |
|         |   |      |    |          |  |
| 92560   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 1.161,72 |  |
|         | VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O | U    |    |          |  |
|         | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                           |      |    |          |  |
| 92561   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 1.203,34 |  |
|         | VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA O | U    |    |          |  |
|         | TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                           |      |    |          |  |
| 92562   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, |      | AS | 1.305,88 |  |
|         | VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA  | 0    |    |          |  |
|         | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |          |  |
| 92563   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 1.521,81 |  |
|         | VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA  | 0    |    |          |  |
|         | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |          |  |
| 92564   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | UN   | AS | 1.561,51 |  |
|         | VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA  | 0    |    |          |  |
|         | U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         |      |    |          |  |
| 92565   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARE | L M2 | AS | 20,20    |  |
|         | HADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRE | Т    |    |          |  |
|         | O, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                            |      |    |          |  |
| 92566   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARE | L M2 | AS | 11,78    |  |
|         | HADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIME | N    |    |          |  |
|         | TO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. |      |    |          |  |
|         | AF_12/2015  |      |    |          |  |
| 92567   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARE | L M2 | AS | 17,73    |  |
|         | HADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE C | 0    |    |          |  |
|         | NCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                       |      |    |          |  |
| 0074    | TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA   |      |    |          |  |
|         |   |      |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|----------|---|------|----|-------|
| 4        |   | ·    |    |       |
| 'INCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 72089    | RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEI | T M2 | CR | 9,20  |
|          | AMENTO DE MATERIAL  |      |    |       |
| 72091    | RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAME | N M2 | CR | 30,90 |
|          | TO DE MATERIAL  |      |    |       |
| 94189    | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO | M2   | AS | 25,03 |
|          | TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                       |      |    |       |
| 94192    | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INC | L M2 | AS | 26,58 |
|          | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                   |      |    |       |
| 94195    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2  | Á M2 | AS | 26,59 |
|          | GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                         |      |    |       |
| 94198    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS D | E M2 | AS | 28,62 |
|          | 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                      |      |    |       |
| 94201    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁG | U M2 | AS | 40,35 |
|          | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                           |      |    |       |
| 94204    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE  | 2 M2 | AS | 43,81 |
|          | ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                        |      |    |       |
| 94224    | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2 | 0 M  | AS | 16,17 |
|          | 16  |      |    |       |
| 94225    | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRAN | S M2 | AS | 43,94 |
|          | PORTE VERTICAL. AF_06/2016  |      |    |       |
| 94226    | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, IN | C M2 | AS | 5,78  |
|          | LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                  |      |    |       |
| 94232    | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016              | UN   | CR | 1,68  |
| 94440    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁG | U M2 | AS | 38,66 |
|          | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                           |      |    |       |
| 94441    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE  | 2 M2 | AS | 40,69 |
|          | ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                        |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|             | DESCRIÇÃO   |                   |     |        |  |
|-------------|---|-------------------|-----|--------|--|
|             |   |                   |     |        |  |
| ÍNCULO:     | CAIXA REFERENCIAL   |                   |     |        |  |
| 94442       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM A                  | THE 2 ACTUANCE M2 | AS  | 28,72  |  |
| 71112       | , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                     | 112 2 1100110 112 | 110 | 20772  |  |
| 94443       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM M                  | MATS DE 2 Á M2    | AS  | 30,75  |  |
|             | GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016                                 |                   |     |        |  |
| 94445       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÍ                  | 2 ÁGUAS, M2       | AS  | 37,32  |  |
|             | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                       |                   |     |        |  |
| 94446       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAI                  | S DE 2 ÁGU M2     | AS  | 40,78  |  |
|             | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                   |                   |     |        |  |
| 94447       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM                  | 1 ATÉ 2 ÁGU M2    | AS  | 38,97  |  |
|             | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                   |                   |     |        |  |
| 94448       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM                  | MAIS DE 2 M2      | AS  | 42,43  |  |
|             | ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                |                   |     |        |  |
| 0075        | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO  |                   |     |        |  |
| 94207       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM                   |                   | AS  | 36,64  |  |
|             | TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR                   | QUE 10°, C        |     |        |  |
|             | OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                                  |                   |     |        |  |
| 94210       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM                   |                   | AS  | 38,99  |  |
|             | TO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXI                  | MA DE 10°,        |     |        |  |
|             | COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                                 |                   |     |        |  |
| 94218       | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM                  | ATE 2 AGU M2      | AS  | 88,87  |  |
|             | AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |                   |     |        |  |
| 0076        | TELHAMENTO COM TELHA METALICA   |                   |     |        |  |
| 73866       | ESTRUTURA DE ACO ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAC | DE 20M E M2       | 3.0 | 323,04 |  |
| /3800/004   | SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M   | DE ZUM, E MZ      | AS  | 323,04 |  |
| 72966 / 006 | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAC                  | DE 20M E M2       | AS  | 343,64 |  |
| 738667003   | SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M   | ) DE 30M, E MZ    | no  | 343,04 |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  |     |    |        |  |
|-----------|--|-----|----|--------|--|
|           |  |     |    |        |  |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |  |
|           |  |     |    |        |  |
| 73866/006 | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, E | M2  | AS | 360,11 |  |
|           | SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M  |     |    |        |  |
| 73866/007 | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, | M2  | AS | 388,85 |  |
|           | ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M                                |     |    |        |  |
| 73866/008 | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, | M2  | AS | 466,35 |  |
|           | ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M                                |     |    |        |  |
| 73866/009 | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, | M2  | AS | 483,65 |  |
|           | ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M                                |     |    |        |  |
| 73867     | ESTRUTURA ESPACIAL   |     |    |        |  |
| 73867/001 | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M              | M2  | AS | 157,67 |  |
| 73867/002 | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M              | M2  | AS | 175,68 |  |
| 73867/003 | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M              | M2  | AS | 215,70 |  |
| 73867/004 | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M              | M2  | AS | 223,71 |  |
| 75220     | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                                | M   | AS | 32,40  |  |
| 94213     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCI | M2  | AS | 36,92  |  |
|           | USO IÇAMENTO. AF_06/2016   |     |    |        |  |
| 94216     | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS | M2  | AS | 103,56 |  |
|           | , INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016   |     |    |        |  |
| 0079      | CUMEEIRA CERAMICA  |     |    |        |  |
| 94219     | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: | M   | AS | 23,25  |  |
|           | 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO | )   |    |        |  |
|           | TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |     |    |        |  |
| 94220     | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO | ) M | AS | 41,28  |  |
|           | 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCI  |     |    |        |  |
|           | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                    |     |    |        |  |
|           |  |     |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |     |    |        |
|-----------|--|-----|----|--------|
|           |  |     |    |        |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |
|           |  |     |    |        |
| 94221     | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMEN |     | AS | 19,22  |
|           | TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VER | 2   |    |        |
|           | TICAL. AF_06/2016  |     |    |        |
| 94222     | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CI | M   | AS | 37,25  |
|           | MENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE  |     |    |        |
|           | VERTICAL. AF_06/2016   |     |    |        |
| 0800      | CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO   |     |    |        |
| 74045     | CUMEEIRA FIBROCIMENTO  |     |    |        |
| 74045/002 | CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS | S M | CR | 46,08  |
|           | DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO                                     |     |    |        |
| 94223     | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓF | M S | AS | 47,77  |
|           | IOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016                                  |     |    |        |
| 94451     | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESS | S M | AS | 108,93 |
|           | ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016                                |     |    |        |
| 0083      | CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS                                       |     |    |        |
| 94230     | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEC | 2 M | AS | 49,66  |
|           | EIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INC | 2   |    |        |
|           | LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                   |     |    |        |
| 0084      | CALHA METALICA   |     |    |        |
| 94227     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, | . M | AS | 33,62  |
|           | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                |     |    |        |
| 94228     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, | M   | AS | 51,48  |
|           | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                |     |    |        |
| 94229     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM | 1 M | AS | 100,93 |
|           | , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                              |     |    |        |
| 0086      | RUFO METALICO  |     |    |        |
|           |  |     |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  T   |      |    |       |  |
|---------|--|------|----|-------|--|
|         |  |      |    |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |  |
| 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TE | ? M  | AS | 27,91 |  |
|         | ANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016  |      |    |       |  |
| 0087    | RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS   |      |    |       |  |
| 94450   | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLU | J M  | AS | 46,11 |  |
|         | SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                     |      |    |       |  |
| 0252    | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO                                 |      |    |       |  |
| 94449   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHA | A M2 | AS | 43,05 |  |
|         | DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. A  | ?    |    |       |  |
|         | _06/2016   |      |    |       |  |
| 0291    | ESTRUTURA METALICA   |      |    |       |  |
| 72110   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIM | 4 M2 | AS | 63,83 |  |
|         | ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS O | 2    |    |       |  |
|         | OLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBER | ર    |    |       |  |
|         | TURA E A PINTURA DE ACABAMENTO   |      |    |       |  |
| 72111   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIM | 4 M2 | AS | 69,67 |  |
|         | ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS O | 2    |    |       |  |
|         | OLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBER | ર    |    |       |  |
|         | TURA E A PINTURA DE ACABAMENTO   |      |    |       |  |
| 72112   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIM | 4 M2 | AS | 75,51 |  |
|         | ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS O | 2    |    |       |  |
|         | OLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBER | ર    |    |       |  |
|         | TURA E A PINTURA DE ACABAMENTO   |      |    |       |  |
| 72113   | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIM | 4 M2 | AS | 84,95 |  |
|         | ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS O | 2    |    |       |  |
|         | OLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBER | 2    |    |       |  |
|         | TURA E A PINTURA DE ACABAMENTO   |      |    |       |  |
|         |  |      |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |      |    |        |
|-----------|--|------|----|--------|
|           |  |      |    |        |
| NCULO:    | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |
| 72114     | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECII | M M2 | AS | 94,40  |
|           | ENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS O | 2    |    |        |
|           | OLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBE  | ?    |    |        |
|           | TURA E A PINTURA DE ACABAMENTO   |      |    |        |
| 73970     | ESTRUTURAS METALICAS DIVERSAS  |      |    |        |
| 73970/001 | 1 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 KG          |      | AS | 8,94   |
| 73970/002 | 2 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 KG           |      | AS | 6,57   |
| 92255     | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU  | UN   | AS | 110,99 |
|           | IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015       |      |    |        |
| 92256     | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU  | UN   | AS | 137,12 |
|           | IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015       |      |    |        |
| 92257     | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU  | UN   | AS | 162,97 |
|           | IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |      |    |        |
| 92258     | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU  | UN   | AS | 204,54 |
|           | IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015     |      |    |        |
| 92568     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT  | ≦ M2 | AS | 54,87  |
|           | 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRA  | A    |    |        |
|           | NSPORTE VERTICAL. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92569     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS | S M2 | AS | 24,77  |
|           | PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE   |      |    |        |
|           | VERTICAL. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92570     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL  | H M2 | AS | 11,16  |
|           | A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  |      |    |        |
|           | AF_12/2015   |      |    |        |
| 92571     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MA  | I M2 | AS | 59,79  |
|           | S DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUS  | )    |    |        |
|           | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-------------|
| NCIILO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| исодо  | · CATAL REFERENCIAE   |         |                 |             |
| 92572  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2  | Á M2    | AS              | 27,76       |
|        | GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSF | 90      |                 |             |
|        | RTE VERTICAL. AF_12/2015  |         |                 |             |
| 92573  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA | A M2    | AS              | 13,23       |
|        | TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTI | IC .    |                 |             |
|        | AL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                           |         |                 |             |
| 92574  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT | ré m2   | AS              | 59,89       |
|        | 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  |         |                 |             |
|        | AF_12/2015  |         |                 |             |
| 92575  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUA | AS M2   | AS              | 24,83       |
|        | PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2  | 20      |                 |             |
|        | 15  |         |                 |             |
| 92576  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEI | LH M2   | AS              | 9,04        |
|        | A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015        |         |                 |             |
| 92577  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MA | AI M2   | AS              | 65,05       |
|        | S DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTI | IC .    |                 |             |
|        | AL. AF_12/2015  |         |                 |             |
| 92578  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2  | Á M2    | AS              | 27,68       |
|        | GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ | _1      |                 |             |
|        | 2/2015  |         |                 |             |
| 92579  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA | M2      | AS              | 10,70       |
|        | TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015    |         |                 |             |
| 92580  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE | EL M2   | AS              | 26,26       |
|        | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC | CL      |                 |             |
|        | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                   |         |                 |             |
| 92581  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TE | EL M2   | AS              | 27,34       |
|        | HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/201 | L5      |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |       |    |          |
|---------|---|-------|----|----------|
|         |   |       |    |          |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |          |
|         |   |       |    |          |
| 92582   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA   | re un | AS | 382,74   |
|         | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015             |       |    |          |
| 92584   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA   | re un | AS | 445,06   |
|         | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015             |       |    |          |
| 92586   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA   | re un | AS | 507,38   |
|         | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015             |       |    |          |
| 92588   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA   | re un | AS | 634,48   |
|         | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015             |       |    |          |
| 92590   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA   | TE UN | AS | 696,82   |
|         | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015             |       |    |          |
| 92592   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA   | re un | AS | 784,99   |
|         | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015             |       |    |          |
| 92593   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEI  |       | AS | 5,91     |
|         | EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO  | )     |    |          |
|         | IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |          |
| 92594   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA   | TE UN | AS | 898,13   |
|         | LHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015             |       |    |          |
| 92596   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA  | T UN  | AS | 1.004,08 |
|         | ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015            |       |    |          |
| 92598   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA  | T UN  | AS | 1.066,40 |
|         | ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015            |       |    |          |
| 92600   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA  | T UN  | AS | 1.140,88 |
|         | ELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015            |       |    |          |
| 92602   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA   |       | AS | 382,74   |
|         | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN | IC .  |    |          |
|         | LUSO IÇAMENTO AF_12/2015  |       |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |       |    |          |
|-------|--|-------|----|----------|
|       |  |       |    |          |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |    |          |
| 92604 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA  | TE UN | AS | 432,91   |
|       | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I | NC    |    |          |
|       | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |          |
| 92606 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA  | TE UN | AS | 495,23   |
|       | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I | NC    |    |          |
|       | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |          |
| 92608 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA  | TE UN | AS | 610,18   |
|       | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I | NC    |    |          |
|       | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |          |
| 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA  | TE UN | AS | 672,51   |
|       | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I | NC    |    |          |
|       | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |          |
| 92612 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA  | TE UN | AS | 760,68   |
|       | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I | NC    |    |          |
|       | LUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                          |       |    |          |
| 92614 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA  | TE UN | AS | 849,53   |
|       | LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, I | NC    |    |          |
|       | LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |       |    |          |
| 92616 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA | T UN  | AS | 967,63   |
|       | ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,  | IN    |    |          |
|       | CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |       |    |          |
| 92618 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA | T UN  | AS | 1.029,95 |
|       | ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,  | IN    |    |          |
|       | CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |       |    |          |
| 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA | T UN  | AS | 1.092,27 |
|       | ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,  | IN    |    |          |
|       | CLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |       |    |          |
| 0302  | TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO  |       |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| VÍNCULO: CAIXA REFERENCIAL  94444 TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, T AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A DROP DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS 0026 ESGOTAMENTO COM BOMBA 73891 ESGOTAMENTO COM BOMBAS 73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESC 0027 REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO 73882 MEIA CANA DE CONCRETO | <del>-</del>                          | M2 | AS | 522,32 |  |
|--|---------------------------------------|----|----|--------|--|
| 94444 TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TA AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A DROP DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS 0026 ESGOTAMENTO COM BOMBA 73891 ESGOTAMENTO COM BOMBAS 73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESC 0027 REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO  | AF_06/2016                            | M2 | AS | 522,32 |  |
| AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A DROP DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS 0026 ESGOTAMENTO COM BOMBA 73891 ESGOTAMENTO COM BOMBAS 73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESC 0027 REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO  | AF_06/2016                            | M2 | AS | 522,32 |  |
| DROP         DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS           0026         ESGOTAMENTO COM BOMBA           73891         ESGOTAMENTO COM BOMBAS           73891/001         ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESO           0027         REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO   | <del>-</del>                          |    |    |        |  |
| 0026         ESGOTAMENTO COM BOMBA           73891         ESGOTAMENTO COM BOMBAS           73891/001         ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESC           0027         REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO  | DE VISITA E CAIXAS                    |    |    |        |  |
| 73891 ESGOTAMENTO COM BOMBAS 73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESC 0027 REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO   |                                       |    |    |        |  |
| 73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESC<br>0027 REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO   |                                       |    |    |        |  |
| 0027 REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO   |                                       |    |    |        |  |
|  | COVANTE                               | Н  | CR | 5,50   |  |
| 73882 MEIA CANA DE CONCRETO  |                                       |    |    |        |  |
|  |                                       |    |    |        |  |
| 73882/001 CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA   | A CANA, DIAMETRO 200 MM               | M  | AS | 25,13  |  |
| 73882/005 CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA   | A CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM   | M  | AS | 70,04  |  |
| 0028 DRENOS  |                                       |    |    |        |  |
| 73816 DRENAGEM SUBTERRANEA   |                                       |    |    |        |  |
| 73816/001 EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVO   | C CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 1 | M  | AS | 36,02  |  |
| 00   |                                       |    |    |        |  |
| 73816/002 EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEI   | DRISCO, DIAMETRO 200MM                | M  | AS | 28,84  |  |
| 73881 DRENO COM MANTA GEOTEXTIL  |                                       |    |    |        |  |
| 73881/001 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEX   | KTIL 200 G/M2                         | M2 | AS | 5,75   |  |
| 73881/003 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEX   | KTIL 400 G/M2                         | M2 | AS | 11,29  |  |
| 73883 DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE   | 2                                     |    |    |        |  |
| 73883/001 EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREI   | IA MEDIA                              | М3 | CR | 64,45  |  |
| 73883/002 EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRIT   | FA NUM 2                              | М3 | CR | 278,32 |  |
| 73883/003 EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASO   | CALHO                                 | М3 | CR | 169,79 |  |
| 73902 CAMADA DRENANTE COM BRITA  |                                       |    |    |        |  |
| 73902/001 CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3  |                                       | М3 | CR | 273,67 |  |
| 73968 COLOCACAO DE MANTA   |                                       |    |    |        |  |
| 73968/001 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE  | - MMA                                 |    |    |        |  |
| 73969 DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANT   |                                       | M2 | AS | 44,22  |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|              | DESCRIÇÃO  |      |    |        |  |
|--------------|--|------|----|--------|--|
|              |  |      |    |        |  |
| VÍNCULO:     | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |  |
| 73969 / 0.01 | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=20  | 0 M  | AS | 103,12 |  |
| 733037001    | MM. ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL                                      | 0 11 | AU | 103,12 |  |
| 74017        | EXECUÇÃO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES                       |      |    |        |  |
| 74017/001    | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, EL | N M  | AS | 65,91  |  |
|              | VOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL  |      |    |        |  |
| 74017/002    | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, EL | N M  | AS | 78,27  |  |
|              | VOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL  |      |    |        |  |
| 75029        | TUBULAÇÃO EM PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM                |      |    |        |  |
| 75029/001    | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMEN  | т м  | CR | 32,97  |  |
|              | O E INSTALACAO   |      |    |        |  |
| 83651        | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.   | M    | CR | 26,63  |  |
| 83656        | COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEO  | т м2 | AS | 85,01  |  |
|              | EXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT             |      |    |        |  |
| 83658        | EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150C  | M M  | CR | 163,82 |  |
|              | EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENA   | N    |    |        |  |
|              | TE E ESCAVACAO   |      |    |        |  |
| 83661        | EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M     | M    | AS | 124,23 |  |
| 83662        | EXECUCAO DE DRENO CEGO   | М3   | AS | 228,59 |  |
| 83664        | EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,  | 5 M  | AS | 77,59  |  |
|              | M) PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS                                     |      |    |        |  |
| 83665        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT - 14                       | M2   | AS | 7,43   |  |
| 83667        | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA  | М3   | CR | 75,01  |  |
| 83668        | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2  | М3   | CR | 273,01 |  |
| 83669        | FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16                              | M2   | AS | 8,84   |  |
| 83670        | TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | M    | CR | 38,50  |  |
| 83671        | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | M    | CR | 41,34  |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |     |    |        |
|-----------|---|-----|----|--------|
| 4         |   |     |    |        |
| /INCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |     |    |        |
| 83675     | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTAL | M A | AS | 75,41  |
|           | CAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.                                |     |    |        |
| 83676     | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTAL | A M | AS | 92,87  |
|           | CAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M                                  |     |    |        |
| 83677     | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTAL | A M | AS | 116,71 |
|           | CAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M                                |     |    |        |
| 83678     | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTAL | M A | AS | 150,84 |
|           | CAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M                                  |     |    |        |
| 83679     | TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO  | M   | CR | 11,75  |
|           | E INSTALACAO  |     |    |        |
| 83680     | TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO | M   | CR | 13,85  |
|           | E INSTALACAO  |     |    |        |
| 83681     | TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO | M   | CR | 15,21  |
|           | E INSTALACAO  |     |    |        |
| 83682     | CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2                  | М3  | CR | 273,66 |
| 83683     | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2                     | М3  | CR | 288,79 |
| 83729     | FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31                          | M2  | AS | 17,41  |
| 83739     | FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10                          | M2  | AS | 6,02   |
| 0029      | ENROCAMENTOS  |     |    |        |
| 6454      | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO                             | М3  | CR | 328,98 |
| 73611     | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO          | М3  | CR | 537,57 |
| 73697     | ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL                         | М3  | CR | 335,94 |
| 73698     | ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL                         | М3  | CR | 383,76 |
| 0030      | ENSECADEIRAS  |     |    |        |
| 73890     | ENSECADEIRA DE MADEIRA  |     |    |        |
| 73890/001 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES                             | M2  | AS | 103,80 |
| 73890/002 | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA                               | M2  | AS | 261,79 |
| 0031      | GABIOES   |     |    | ·      |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |       |    |          |
|-------|---|-------|----|----------|
|       |   |       |    |          |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |          |
| 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз  | AS | 646,21   |
|       | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4  |       |    |          |
|       | METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                          |       |    |          |
| 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз  | AS | 625,48   |
|       | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4  |       |    |          |
|       | METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                          |       |    |          |
| 92745 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз  | AS | 747,73   |
|       | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO ACIMA DE  | :     |    |          |
|       | 4 E ATÉ 6 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                |       |    |          |
| 92746 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз  | AS | 701,22   |
|       | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO ACIMA DE  | :     |    |          |
|       | 4 E ATÉ 6 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                |       |    |          |
| 92747 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз  | AS | 805,74   |
|       | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO ACIMA DE  | :     |    |          |
|       | 6 E ATÉ 10 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015               |       |    |          |
| 92748 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE | , мз  | AS | 744,80   |
|       | COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO MAIOR QU  | Œ     |    |          |
|       | 6 ATÉ 10 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                 |       |    |          |
| 92749 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REF | 'O M3 | AS | 826,05   |
|       | RÇADO, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1 | .2    |    |          |
|       | /2015   |       |    |          |
| 92750 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REF | 'O M3 | AS | 1.257,98 |
|       | RÇADO, ALTURA DO MURO ACIMA DE 4 E ATÉ 12 METROS - FORNECIMENTO E EXE | C     |    |          |
|       | UÇÃO. AF_12/2015  |       |    |          |
| 92751 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REF | 'О МЗ | AS | 1.509,02 |
|       | RÇADO, ALTURA DO MURO ACIMA DE 12 E ATÉ 20 METROS - FORNECIMENTO E EX | Œ     |    |          |
|       | CUÇÃO. AF_12/2015   | ·     |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|-----------|---|------|----|----------|
|           |   |      |    |          |
| ÍNCULO:   | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
| 92752     | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REF | O M3 | AS | 1.759,02 |
|           | RÇADO, ALTURA DO MURO ACIMA DE 20 E ATÉ 28 METROS - FORNECIMENTO E EX | E    |    |          |
|           | CUÇÃO. AF_12/2015   |      |    |          |
| 92753     | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE  | G M3 | AS | 401,87   |
|           | RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALT | U    |    |          |
|           | RA DO MURO DE ATÉ 2 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015      |      |    |          |
| 92754     | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE  | G M3 | AS | 366,99   |
|           | RAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALT | U    |    |          |
|           | RA DO MURO ACIMA DE 2 E ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12 | /    |    |          |
|           | 2015  |      |    |          |
| 92755     | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CE | N M2 | AS | 193,10   |
|           | TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EX | E    |    |          |
|           | CUÇÃO. AF_12/2015   |      |    |          |
| 92756     | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CE | N M2 | AS | 227,61   |
|           | TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EX | E    |    |          |
|           | CUÇÃO. AF_12/2015   |      |    |          |
| 92757     | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CE | N M2 | AS | 268,87   |
|           | TÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EX | E    |    |          |
|           | CUÇÃO. AF_12/2015   |      |    |          |
| 92758     | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CEN | т мз | AS | 697,38   |
|           | ÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENT | 0    |    |          |
|           | E EXECUÇÃO. AF_12/2015  |      |    |          |
| 0032      | MUROS DE ARRIMO   |      |    |          |
| 73843     | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO  |      |    |          |
| 73843/001 | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO          | М3   | CR | 489,56   |
| 73844     | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA   |      |    |          |
| 73844/001 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA                      | М3   | CR | 670,39   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad  $ |      |    |        |   |
|-----------|---|------|----|--------|---|
|           |   |      |    |        |   |
| NCULO:    | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |   |
|           |   |      |    |        |   |
|           | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS  | М3   | CR | 413,86 |   |
| 73846     | MURO DE ARRIMO CELULAR  |      |    |        |   |
| 73846/001 | MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL   | М3   | AS | 294,72 |   |
|           | CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.   |      |    |        |   |
| 73846/002 | MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E   | М3   | CR | 105,52 |   |
|           | FORMAS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO   |      |    |        |   |
| 91069     | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,   | M2   | AS | 93,74  |   |
|           | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ   | A    |    |        |   |
|           | NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  |      |    |        |   |
| 91070     | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM   | , M2 | AS | 106,54 |   |
|           | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI  | Z    |    |        |   |
|           | ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |      |    |        |   |
| 91071     | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,   | M2   | AS | 122,64 |   |
|           | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ   | U    |    |        |   |
|           | IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |      |    |        |   |
| 91072     | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM   | , M2 | AS | 135,38 |   |
|           | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E  | Q    |    |        |   |
|           | UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  |      |    |        |   |
| 91073     | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,   | M2   | AS | 103,97 |   |
|           | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ   | A    |    |        |   |
|           | NDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  |      |    |        |   |
| 91074     | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM   | , M2 | AS | 117,75 |   |
|           | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI  | Z    |    |        |   |
|           | ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |      |    |        | _ |
| 91075     | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,   | M2   | AS | 134,79 | _ |
|           | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ   | Ū    |    |        | _ |
|           | IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016   |      |    |        |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |       |    |        |
|-------|---|-------|----|--------|
|       |   |       |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |        |
| 91076 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2 | AS | 148,59 |
|       | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E  | Q.    |    |        |
|       | UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016            |       |    |        |
| 91077 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2    | AS | 148,19 |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNU | ΙA    |    |        |
|       | , UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/ | 2     |    |        |
|       | 016   |       |    |        |
| 91078 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2 | AS | 176,06 |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN  | TU    |    |        |
|       | A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01 | ./    |    |        |
|       | 2016  |       |    |        |
| 91079 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2    | AS | 152,40 |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTII | ıI    |    |        |
|       | ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016    |       |    |        |
| 91080 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2 | AS | 180,09 |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI  | L     |    |        |
|       | IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |       |    |        |
| 91081 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2    | AS | 159,50 |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNU | ΙA    |    |        |
|       | , UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/ | 2     |    |        |
|       | 016   |       |    |        |
| 91082 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2 | AS | 188,30 |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍN  | TU    |    |        |
|       | A, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01 | ./    |    |        |
|       | 2016  |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|--------|---|------|----|--------|
|        |   |      |    |        |
| ICULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 91083  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2   | AS | 166,85 |
|        | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTIL | I    |    |        |
|        | ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016    |      |    |        |
| 91084  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | , M2 | AS | 195,45 |
|        | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTI  | L    |    |        |
|        | IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |      |    |        |
| 91086  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2   | AS | 101,09 |
|        | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI | L    |    |        |
|        | IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |      |    |        |
| 91087  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | , M2 | AS | 114,08 |
|        | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT  | 'I   |    |        |
|        | LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  |      |    |        |
| 91088  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2   | AS | 130,99 |
|        | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO | 1    |    |        |
|        | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          |      |    |        |
| 91089  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | , M2 | AS | 144,09 |
|        | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANI  | 0    |    |        |
|        | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          |      |    |        |
| 91090  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2   | AS | 109,92 |
|        | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI | L    |    |        |
|        | IZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   |      |    |        |
| 91091  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | , M2 | AS | 124,06 |
|        | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT  | Ί    |    |        |
|        | LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016  |      |    |        |
| 91092  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2   | AS | 141,43 |
|        | ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO |      |    |        |
|        | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016          |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |      |     |        |   |
|-------|--|------|-----|--------|---|
|       |  |      |     |        |   |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |     |        |   |
| 01000 | THE STATE OF THE PRINCIPLE OF SAME PROPERTY OF SAME PROPERTY OF TAXABLE SAME PROPERTY.   |      |     | 155.01 |   |
| 91093 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANI | •    | AS  | 155,81 |   |
|       | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016   | U    |     |        | _ |
| 91094 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,  | M2   | AS  | 152,61 | _ |
| 91094 | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT  |      | AS  | 152,61 | _ |
|       | NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF   |      |     |        | _ |
|       | 1/2016   | .0   |     |        |   |
| 91095 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM  | M2   | AS  | 180,78 | _ |
| 32033 | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON   | •    | 110 | 100770 | _ |
|       | ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF  |      |     |        |   |
|       | 01/2016  |      |     |        |   |
| 91096 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,  | M2   | AS  | 154,76 |   |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U  |      |     |        |   |
|       | ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016  |      |     |        |   |
| 91097 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM  | , M2 | AS  | 182,81 |   |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,  | U    |     |        |   |
|       | TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/201  | 6    |     |        |   |
| 91098 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM,  | M2   | AS  | 163,86 |   |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONT  | Í    |     |        |   |
|       | NUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_  | 0    |     |        |   |
|       | 1/2016   |      |     |        |   |
| 91099 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM  | , M2 | AS  | 193,01 |   |
|       | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCON   | Т    |     |        |   |
|       | ÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF  | _    |     |        |   |
|       | 01/2016  |      |     |        |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|
| VICILI O | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| NCULU    | · CAIAA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 91100    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, | M2      | AS              | 169,69      |
|          | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, U | T       |                 |             |
|          | ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |         |                 |             |
| 91101    | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM | I, M2   | AS              | 198,77      |
|          | ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA,   | U       |                 |             |
|          | TILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE. AF_01/201 | .6      |                 |             |
| 93952    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAI | M       | AS              | 157,49      |
|          | A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADUF | 'A      |                 |             |
|          | COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                                     |         |                 |             |
| 93953    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M  | E M     | AS              | 146,66      |
|          | MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   | M       |                 |             |
|          | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                    |         |                 |             |
| 93954    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M  | E M     | AS              | 140,17      |
|          | MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   | M       |                 |             |
|          | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                    |         |                 |             |
| 93955    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M  | E M     | AS              | 135,58      |
|          | MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO  | )       |                 |             |
|          | MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                   |         |                 |             |
| 93956    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M | I, M    | AS              | 131,95      |
|          | DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM   | D       |                 |             |
|          | IÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016  |         |                 |             |
| 93957    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAI | M       | AS              | 163,73      |
|          | A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADUF | 'A      |                 |             |
|          | COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                                     |         |                 |             |
| 93958    | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M  | E M     | AS              | 152,31      |
|          | MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   | M       |                 |             |
|          | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                    |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  T   |     |    |        |
|---------|--|-----|----|--------|
|         |  |     |    |        |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |
| 93959   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M I | M S | AS | 145,54 |
|         | MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO N  |     |    |        |
|         | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                     |     |    |        |
| 93960   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M I | M   | AS | 140,77 |
|         | MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO   |     |    |        |
|         | MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                    |     |    |        |
| 93961   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M  | . M | AS | 137,01 |
|         | DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM I  | )   |    |        |
|         | IÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016   |     |    |        |
| 93962   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL  | M   | AS | 145,92 |
|         | A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA  |     |    |        |
|         | COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                                      |     |    |        |
| 93963   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E M | 1 M | AS | 135,13 |
|         | ENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANU | J   |    |        |
|         | AL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                        |     |    |        |
| 93964   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M I |     | AS | 128,65 |
|         | MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MA  | A   |    |        |
|         | NUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                      |     |    |        |
| 93965   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M I |     | AS | 122,24 |
|         | MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO    | 1   |    |        |
|         | ANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                     |     |    |        |
| 93966   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M  |     | AS | 120,51 |
|         | DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI  |     |    |        |
|         | ÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016  |     |    |        |
| 93967   | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL  | М   | AS | 152,16 |
|         | A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA  |     |    |        |
|         | COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                                      |     |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO  |     |    |        |  |
|------------|--|-----|----|--------|--|
|            |  |     |    |        |  |
| /ÍNCULO: ( | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |  |
|            |  |     |    |        |  |
| 93968      | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E M |     | AS | 140,77 |  |
|            | ENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANU | J   |    |        |  |
|            | AL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                        |     |    |        |  |
| 93969      | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E |     | AS | 134,00 |  |
|            | MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MA  | 1   |    |        |  |
|            | NUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                      |     |    |        |  |
| 93970      | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MEN | I M | AS | 129,27 |  |
|            | OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUA | 1   |    |        |  |
|            | L E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016                         |     |    |        |  |
| 93971      | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, | M   | AS | 121,75 |  |
|            | DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI  |     |    |        |  |
|            | ÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016  |     |    |        |  |
| 95108      | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA O | UN  | AS | 21,57  |  |
|            | OMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016   |     |    |        |  |
| 0035       | CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LANCAMENTO)            |     |    |        |  |
| 83690      | DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIA  | M3  | AS | 619,87 |  |
|            | S E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA                    |     |    |        |  |
| 0036       | POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS             |     |    |        |  |
| 73799      | FORNECIMENTO/ASSENT GRELHAS FF P/CAIXAS DE RALO                        |     |    |        |  |
| 73799/001  | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 30  | UN  | AS | 301,64 |  |
|            | 0 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENT |     |    |        |  |
|            | O:AREIA.   |     |    |        |  |
| 73856      | BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES                           |     |    |        |  |
| 73856/001  | BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO  | UN  | AS | 529,81 |  |
|            | FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO J | г   |    |        |  |
|            | AZIDA E TRANSPORTE   |     |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|------------|--|---------|-----------------|-------------|
| ÍNCIII.O : | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| INCOLO     | CATAN REFERENCIAE  |         |                 |             |
| 73856/00   | 2 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLO | PI UN   | AS              | 884,43      |
|            | CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MAT   | ER      |                 |             |
|            | IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                                      |         |                 |             |
| 73856/00   | 3 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLO | PI UN   | AS              | 1.345,31    |
|            | CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MAT   | ER      |                 |             |
|            | IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                                      |         |                 |             |
| 73856/00   | 4 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLO | PI UN   | AS              | 1.921,35    |
|            | CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MAT   | ER      |                 |             |
|            | IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                                      |         |                 |             |
| 73856/00   | 5 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLO | PI UN   | AS              | 2.619,62    |
|            | CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MAT   | ER      |                 |             |
|            | IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                                      |         |                 |             |
| 73856/00   | 6 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPI | CO UN   | AS              | 757,80      |
|            | , INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER   | IA      |                 |             |
|            | L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  |         |                 |             |
| 73856/00   | 7 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI | CO UN   | AS              | 1.270,30    |
|            | , INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER   | IA      |                 |             |
|            | L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  |         |                 |             |
| 73856/00   | 8 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPI | CO UN   | AS              | 1.932,37    |
|            | , INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER   | IA      |                 |             |
|            | L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  |         |                 |             |
| 73856/00   | 9 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPI | CO UN   | AS              | 2.470,37    |
|            | , INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER   | IA      |                 |             |
|            | L REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  |         |                 |             |
| 73856/01   | O BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPIC | O, UN   | AS              | 3.743,94    |
|            | INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERI    | AL      |                 |             |
|            | REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO  |       |     |          |
|------------|--|-------|-----|----------|
|            |  |       |     |          |
| VÍNCULO:   | CAIXA REFERENCIAL  |       |     |          |
| F2056 (011 | PORT DIE DURING METERS MUNICIPALITY DE L'ANGENT DE L'ANGENT DE L'ANGENT DE L'ANGENT DE L'ANGENT DE L'ANGENT DE | a .n. |     | 005.04   |
| 73856/011  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPIO   |       | AS  | 985,24   |
|            | O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER. AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.        | 1     |     |          |
| 72056 /012 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPIO   | C INI | AS  | 1.655,59 |
| /3050/012  | O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER  |       | AS  | 1.055,59 |
|            | AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.   | 1     |     |          |
| 72056/012  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPIO   | C IIN | AS  | 2.518,92 |
| 738307013  | O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER  |       | Ao  | 2.310,32 |
|            | AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.   | _     |     |          |
| 73856/014  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPIO   | C IIN | AS  | 3.586,31 |
| 730307011  | O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER  |       | 113 | 3.300/31 |
|            | AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.   |       |     |          |
| 73856/015  | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPIO   | C UN  | AS  | 4.868,37 |
|            | O, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER.   |       |     |          |
|            | AL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.   |       |     |          |
| 73963      | POCO VISITA ANEL CONCRETO P/COLETOR ESGOTO SANITARIO   |       |     |          |
| 73963/001  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN  | AS  | 427,38   |
|            | O = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO  | 0     |     |          |
|            |  |       |     |          |
| 73963/002  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN  | AS  | 454,59   |
|            | O = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |       |     |          |
| 73963/003  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN  | AS  | 427,89   |
|            | O = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDI  | D     |     |          |
|            | 0.   |       |     |          |
| 73963/005  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN  | AS  | 1.299,97 |
|            | O = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |       |     |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  |        |       | CUSTO TOTAL |
|-----------|--|--------|-------|-------------|
|           |  |        |       |             |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |        |       |             |
|           |  |        |       | 1 204 02    |
| 739637000 | 5 POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET<br>O = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. | R UN   | AS    | 1.394,03    |
| 72062 /00 | 7 POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMET  | D TINI | AS    | 1.469.81    |
| 73903700  | O = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  | K UN   | no no | 1.409,01    |
| 73963/00  | B POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R IIN  | AS    | 1.481,68    |
| 73303700  | O = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  | 10 014 | 110   | 1.101/00    |
| 73963/00  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 1.559,38    |
|           | O = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.   |        | -     |             |
| 73963/01  | ) POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 1.693,47    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |
| 73963/01  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 1.769,47    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |
| 73963/01  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 1.981,63    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |
| 73963/01  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 2.142,19    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |
| 73963/01  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 2.250,72    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |
| 73963/01  | O POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 2.428,89    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |
| 73963/01  | 5 POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 2.572,06    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |
| 73963/01  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 2.747,23    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 410CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |
| 73963/01  | B POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMET  | R UN   | AS    | 2.907,49    |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  |        |       |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |       |    |          |
|-----------|--|-------|----|----------|
|           |  |       |    |          |
| CULO:     | CAIXA REFERENCIAL  |       |    |          |
| 73963/019 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 3.068,49 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/020 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 3.228,75 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/023 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 3.401,02 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 530CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/02  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 3.561,28 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 560CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/023 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 3.721,54 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 590CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/02  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 4.126,13 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 690CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/02  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 4.043,15 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 650CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/026 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 4.204,15 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 680CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/02  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN | AS | 4.364,41 |
|           | O = 60CM E 110CM, PROF = 710CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |       |    |          |
| 73963/028 | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/ TAMPAO FOFO A | RT UN | AS | 1.502,80 |
|           | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PI | UV    |    |          |
|           | IAL /ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG ( | IM    |    |          |
|           | /AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                         |       |    |          |
| 73963/029 | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/ TAMPAO FOFO A | RT UN | AS | 1.574,88 |
|           | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PI | UV    |    |          |
|           | IAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG C  | M/    |    |          |
|           | AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                          |       | ·  | ·        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |     |    |          |
|-----------|---|-----|----|----------|
|           |   |     |    |          |
| /ÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |     |    |          |
|           |   |     |    |          |
| 73963/030 | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/ TAMPAO FOFO AN |     | AS | 1.727,97 |
|           | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLU |     |    |          |
|           | IAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIN | 1/  |    |          |
|           | AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRFCK=10MPA                            |     |    |          |
| 73963/031 | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/ TAMPAO FOFO AN |     | AS | 1.741,03 |
|           | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLU |     |    |          |
|           | IAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA  | 1   |    |          |
|           | :4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                                  |     |    |          |
| 73963/032 | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/ TAMPAO FOFO AN |     | AS | 1.757,25 |
|           | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLU |     |    |          |
|           | IAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG C   | M   |    |          |
|           | /AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                          |     |    |          |
| 73963/033 | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/ TAMPAO FOFO AN |     | AS | 1.919,33 |
|           | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLU |     |    |          |
|           | IAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIN | 1/  |    |          |
|           | AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                           |     |    |          |
| 73963/034 | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=2,30M C/ TAMPAO FOFO AN |     | AS | 2.017,42 |
|           | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLU |     |    |          |
|           | IAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIN | 1/  |    |          |
|           | AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRFCK=10MPA                            |     |    |          |
| 73963/035 | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60M C/ TAMPAO FOFO S  |     | AS | 2.179,50 |
|           | PLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, RI |     |    |          |
|           | E PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/I | AR. |    |          |
|           | G CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETAEM CONCR FCK=10MPA                      |     |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |        |    |          |
|----------|---|--------|----|----------|
|          |   |        |    |          |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |    |          |
| 72062/03 | 6 POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90M C/ TAMPAO FOFO A  | OT INI | AS | 2.341,57 |
| 73903703 | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL    |        | AS | 2.341,57 |
|          | IAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA    |        |    |          |
|          | :4. BASE/BANOUETA EM CONCR FCK=10MPA                                    |        |    |          |
| 73963/03 | 77 POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20M C/ TAMPAO FOFO A | RT UN  | AS | 2.503,65 |
|          | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL    |        |    |          |
|          | IAL / REJUNTAMENTOANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA     |        |    |          |
|          | :4. BASE / BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                                  |        |    |          |
| 73963/03 | 8 POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50M C/ TAMPAO FOFO A  | RT UN  | AS | 2.666,39 |
|          | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL    | JV     |    |          |
|          | IAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO / ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG     | C      |    |          |
|          | IM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                          |        |    |          |
| 73963/03 | 9 POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,80M C/ TAMPAO FOFO A  | RT UN  | AS | 2.828,91 |
|          | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL    | JV     |    |          |
|          | IAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA    | 1      |    |          |
|          | :4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                                    |        |    |          |
| 73963/04 | 0 POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,10M C/ TAMPAO FOFO A  | RT UN  | AS | 2.987,48 |
|          | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL    | JV     |    |          |
|          | IAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA    | 1      |    |          |
|          | :4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                                    |        |    |          |
| 73963/04 | 1 POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=4,40M C/ TAMPAO FOFO A  |        | AS | 3.145,94 |
|          | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL    |        |    |          |
|          | IAL / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA    | 1      |    |          |
|          | :4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                                    |        |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|------------|--|---------|-----------------|-------------|
| NOUI O · / | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| NCULU      | CAIAA REFERENCIAL  |         |                 |             |
| 73963/042  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,70M C/ TAMPAO FOFO A | RT UN   | AS              | 3.315,66    |
|            | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL | UV      |                 |             |
|            | IAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG C  | IM      |                 |             |
|            | /AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRFCK=10MPA                          |         |                 |             |
| 73963/043  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=5,00M C/ TAMPAO FOFO A | RT UN   | AS              | 3.440,05    |
|            | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL | UV      |                 |             |
|            | IAL / ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG C | IM      |                 |             |
|            | /AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA                         |         |                 |             |
| 73963/044  | POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=0,80M C/ TAMPAO FOFO A | RT UN   | AS              | 744,45      |
|            | ICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PL | UV      |                 |             |
|            | IAL/ESGOTO / DEGRAUS FF / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INT | ER      |                 |             |
|            | NA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE / BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA           |         |                 |             |
| 73963/045  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN   | AS              | 1.890,01    |
|            | O = 60CM E 110CM, PROF = 240CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |         |                 |             |
| 73963/046  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN   | AS              | 1.910,89    |
|            | O = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |         |                 |             |
| 73963/047  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN   | AS              | 2.088,65    |
|            | O = 60CM E 110CM, PROF = 280CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |         |                 |             |
| 73963/048  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂME | TR UN   | AS              | 2.214,53    |
|            | O = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.      |         |                 |             |
| 74124      | POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS                 |         |                 |             |
| 74124/001  | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E= | 15 UN   | AS              | 2.104,22    |
|            | CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MA | TE      |                 |             |
|            | RIAIS  |         |                 |             |
| 74124/002  | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E | =1 UN   | AS              | 2.441,10    |
|            | 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS M | AT      |                 |             |
|            | ERIAIS   |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |      |    |          |  |
|-----------|---|------|----|----------|--|
|           |   |      |    |          |  |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |  |
|           |   |      |    |          |  |
| 74124/003 | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E= |      | AS | 2.641,62 |  |
|           | 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MA | T    |    |          |  |
|           | ERIAIS  |      |    |          |  |
| 74124/004 | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E= |      | AS | 2.995,74 |  |
|           | 5CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MA | T    |    |          |  |
|           | ERIAIS  |      |    |          |  |
| 74124/005 | POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CM  | UN   | AS | 3.476,16 |  |
|           | PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIDO C/ARG CIM/AREIA 1:4 I | N    |    |          |  |
|           | CL FORN TODOS MATERIAIS   |      |    |          |  |
| 74124/006 | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50x1,50x1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=1 | 5 UN | AS | 3.859,56 |  |
|           | CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MAT | Έ    |    |          |  |
|           | RIAIS   |      |    |          |  |
| 74124/007 | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E | = UN | AS | 4.210,69 |  |
|           | 15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS M | A    |    |          |  |
|           | TERIAIS   |      |    |          |  |
| 74124/008 | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70x1,70x1,80M COLETOR D=1,20M          | UN   | AS | 4.504,63 |  |
|           | PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4          |      |    |          |  |
|           | DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS                                  |      |    |          |  |
| 74162     | CAIXA DE ALVENARIA P/ PROTECAO DE REGISTRO                            |      |    |          |  |
| 74162/001 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM    | UN   | AS | 139,51   |  |
| 74206     | CAIXAS COLETORAS  |      |    |          |  |
| 74206/001 | CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PARE | D UN | AS | 1.362,47 |  |
|           | ES EM ALVENARIA   |      |    |          |  |
| 74206/002 | CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARI | A UN | CR | 680,60   |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO (t  |    |    |          |
|------------|---|----|----|----------|
|            |   |    |    |          |
| /ÍNCULO: ( | CAIXA REFERENCIAL   |    |    |          |
| 74212      | MODULO TIPO > POCO DE INSPECAO EM ALVENARIA                             |    |    |          |
|            | COMPREENDE: - ESCAVACAO EM OO TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE, CARGA, |    |    |          |
|            | DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA -                 |    |    |          |
|            | FORA SINALIZACAO, TAPUME, LASTRO E LAJES EM CONCRETO ARM                | 1  |    |          |
|            | ADO,AL- VENARIA C/ REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE,ATERRO                |    |    |          |
|            | COMPAC- TADO, AQUISICAO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO EM F0F0,               |    |    |          |
|            | 600 MM.   |    |    |          |
| 74212/001  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO =  | UN | AS | 3.201,43 |
|            | 60 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO                      |    |    |          |
| 74214      | MODULO TIPO > PV EM ALVENARIA P/ REDE COLETORA                          |    |    |          |
|            | COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE, CARGA, |    |    |          |
|            | DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA-                  |    |    |          |
|            | FORA SINALIZACAO, TAPUME, LASTRO E LAJES EM CONCRETO ARM                | 1  |    |          |
|            | ADO,AL- VENARIA C/ REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE,ATERRO                |    |    |          |
|            | COMPAC- TADO, AQUISICAO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO EM F0F0,               |    |    |          |
|            | 600 MM.   |    |    |          |
| 74214/001  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 1  | UN | AS | 5.495,04 |
|            | 20 CM, PROF ATE 200 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO                  |    |    |          |
| 74214/002  | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 1  | UN | AS | 7.817,79 |
|            | 20 CM, PROF ATE 400 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO                  |    |    |          |
| 74224      | POCO DE VISITA - DRENAGEM PLUVIAL - EM CONCRETO ESTRUTURAL              |    |    |          |
| 74224/001  | POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOE  | UN | AS | 1.585,65 |
|            | S INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUS  | 3  |    |          |
|            | OS TAMPAO E CHAMINE.  |    |    |          |
| 83621      | ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RAL  | UN | AS | 82,15    |
|            | O, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.                    |    |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |   |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|---|
|          |   |         |                 |             |   |
| 'ÎNCULO: | : CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             | — |
| 83659    | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CI | M UN    | AS              | 689,14      |   |
|          | ENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO A | R       |                 |             |   |
|          | MADO  |         |                 |             |   |
| 83708    | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M | UN      | AS              | 1.365,05    |   |
|          | DE ALTURA   |         |                 |             |   |
| 83709    | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M | UN      | AS              | 1.685,23    |   |
|          | DE ALTURA   |         |                 |             |   |
| 83710    | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M | UN      | AS              | 3.462,89    |   |
|          | DE ALTURA   |         |                 |             |   |
| 83711    | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M | UN      | AS              | 4.043,37    |   |
|          | DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA                                   |         |                 |             |   |
| 83712    | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M | UN      | AS              | 5.324,08    |   |
|          | DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA                             |         |                 |             |   |
| 83713    | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M | UN      | AS              | 6.592,04    |   |
|          | DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA                             |         |                 |             |   |
| 83714    | ACRESCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M | M       | CR              | 549,24      |   |
| 83715    | CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPAO E ANEL        | M       | AS              | 540,94      |   |
| 83716    | GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CI | M UN    | AS              | 300,99      |   |
|          | ENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            |         |                 |             |   |
| 0037     | MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA                                     |         |                 |             |   |
| 94263    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUS   | O M     | AS              | 28,98       |   |
|          | RA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                           |         |                 |             |   |
| 94264    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRU   | S M     | AS              | 31,33       |   |
|          | ORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                          |         |                 |             |   |
| 94265    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUS   | О М     | AS              | 40,91       |   |
|          | RA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016                             |         |                 |             |   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO U  |   |    |       |
|-------|--|---|----|-------|
|       |  |   |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |   |    |       |
| 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUS   | М | AS | 43,57 |
|       | ORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016                             |   |    |       |
| 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM   | M | AS | 49,47 |
|       | TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30  |   |    |       |
|       | CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016                                    |   |    |       |
| 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM   | M | AS | 52,41 |
|       | TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA  |   |    |       |
|       | 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016                                 |   |    |       |
| 94269 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM   | M | AS | 73,34 |
|       | TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA   |   |    |       |
|       | 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016                                  |   |    |       |
| 94270 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM   | M | AS | 77,44 |
|       | TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA  |   |    |       |
|       | 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016                                  |   |    |       |
| 94271 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM   | M | AS | 89,81 |
|       | TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA   |   |    |       |
|       | 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016                                |   |    |       |
| 94272 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM   | M | AS | 95,26 |
|       | TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA  |   |    |       |
|       | 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016                                |   |    |       |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR | M | CR | 37,32 |
|       | ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER |   |    |       |
|       | IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 |   |    |       |
|       | 016  |   |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |
|----------|---|
| 94274    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONC M CR 40,04 |
|          | RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE            |
|          | RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/            |
|          | 2016  |
| 94275    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR M CR 35,83 |
|          | ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER            |
|          | IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIME            |
|          | NTOS. AF_06/2016_P  |
| 94276    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONC M CR 38,55 |
|          | RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFE            |
|          | RIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIM            |
|          | ENTOS. AF_06/2016_P   |
| 94281    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M AS 47,83   |
|          | ETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  |
| 94282    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M AS 56,09   |
|          | URVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016                                       |
| 94283    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M AS 64,97   |
|          | ETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  |
| 94284    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M AS 73,24   |
|          | URVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016                                       |
| 94285    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M AS 81,72   |
|          | ETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  |
| 94286    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M AS 90,00   |
|          | URVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016                                       |
| 94287    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M AS 35,57   |
|          | ETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | $  \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \breve{\texttt{A}} \; \texttt{O} \\   \; \texttt{UNIDADE} \;   \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{DE} \; \texttt{PREÇO} \\   \; \texttt{CUSTO} \; \; \texttt{TOTAL}   \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{DE} \; \texttt{PREÇO}   \; \texttt{CUSTO} \; \texttt{TOTAL}   \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{DE} \; \texttt{PREÇO}   \; \texttt{CUSTO} \; \texttt{TOTAL}   \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{DE} \; \texttt{PREÇO}   \; \texttt{CUSTO} \; \texttt{TOTAL}   \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{DE} \; \texttt{PREÇO}   \; \texttt{CUSTO} \; \texttt{TOTAL}   \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{DE} \; \texttt{PREÇO}   \; \texttt{CUSTO} \; \texttt{TOTAL}   \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{DE} \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{ORIGEM} \; \texttt{DE} \; \texttt{ORIGEM} \; ORI$ |
|---------|---|
|         |   |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |
| 24222   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M AS 42.80   |
| 94288   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M AS 42,80  URVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016  |
| 94289   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M AS 47,57   |
| 94209   | EATO, 45 CM BASE X 10 CM ALTRIA O 6/2016  |
| 94290   | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M AS 54.80   |
| 34230   | URVO, 45 CM BASEX 10 CM ALTURA. AF 06/2016  |
| 94291   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M AS 59,19   |
|         | ETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016  |
| 94292   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO C M AS 66,42   |
|         | URVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   |
| 94293   | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO M AS 167,86   |
|         | RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016  |
| 94294   | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS M AS 7,84  |
|         | . AF_06/2016  |
| ESCO    | ESCORAMENTO   |
| 0023    | ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS   |
| 94037   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 AS 13,67  |
|         | M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.   |
|         | AF_06/2016  |
| 94038   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M2 AS 19,17  |
|         | M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍV   |
|         | EL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  |
| 94039   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3 M2 AS 10,71  |
|         | ,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferênci  |
|         | A. AF_06/2016   |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |      |    |       |
|-------|--|------|----|-------|
|       |  |      |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |
| 94040 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A | 3 M2 | AS | 16,25 |
|       | ,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM | N    |    |       |
|       | ÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                               |      |    |       |
| 94041 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A | 4 M2 | AS | 8,11  |
|       | ,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNC | ΙA   |    |       |
|       | . AF_06/2016   |      |    |       |
| 94042 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A | 4 M2 | AS | 13,80 |
|       | ,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM | N    |    |       |
|       | ÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                               |      |    |       |
| 94043 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1 | 5 M2 | AS | 12,80 |
|       | M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNC  | ΙA   |    |       |
|       | . AF_06/2016   |      |    |       |
| 94044 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1 | 5 M2 | AS | 18,35 |
|       | M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM N  | ÍV   |    |       |
|       | EL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                |      |    |       |
| 94045 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A | 3 M2 | AS | 9,88  |
|       | ,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊ | IC   |    |       |
|       | IA. AF_06/2016   |      |    |       |
| 94046 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A | 3 M2 | AS | 15,39 |
|       | ,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM | N    |    |       |
|       | ÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                              |      |    |       |
| 94047 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A | 4 M2 | AS | 7,28  |
|       | ,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊN | CI   |    |       |
|       | A. AF_06/2016  |      |    |       |
| 94048 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A | 4 M2 | AS | 12,95 |
|       | ,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM | N    |    |       |
|       | ÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                              |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|--------|---|-------|----|-------|
| NOVE O | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| NCULO  | · CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 94049  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M  | , M2  | AS | 21,82 |
|        | LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A  | ?_    |    |       |
|        | 06/2016   |       |    |       |
| 94050  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M  | , M2  | AS | 28,96 |
|        | LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL  | A     |    |       |
|        | LTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                      |       |    |       |
| 94051  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3  | ,0 M2 | AS | 17,80 |
|        | M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA  | Α.    |    |       |
|        | AF_06/2016  |       |    |       |
| 94052  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0  | M M2  | AS | 24,83 |
|        | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVI | EL    |    |       |
|        | ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                     |       |    |       |
| 94053  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5  | M M2  | AS | 15,06 |
|        | , LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.  | A     |    |       |
|        | F_06/2016   |       |    |       |
| 94054  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5  | M M2  | AS | 22,23 |
|        | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL  | A     |    |       |
|        | LTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                      |       |    |       |
| 94055  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M  | , M2  | AS | 20,72 |
|        | LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.   | AF    |    |       |
|        | _06/2016  |       |    |       |
| 94056  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M  | , M2  | AS | 27,87 |
|        | LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL  | В     |    |       |
|        | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                     |       |    |       |
| 94057  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3  | ,0 M2 | AS | 16,72 |
|        | M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNC   | [Α    |    |       |
|        | . AF_06/2016  |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |      |    |        |  |
|-----------|---|------|----|--------|--|
|           |   |      |    |        |  |
| VINCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |  |
| 94058     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0  | M M2 | AS | 23,74  |  |
|           | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVE | L    |    |        |  |
|           | BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                    |      |    |        |  |
| 94059     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5  | M M2 | AS | 13,96  |  |
|           | , LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. |      |    |        |  |
|           | AF_06/2016  |      |    |        |  |
| 94060     | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5  | м м2 | AS | 21,13  |  |
|           | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL  | В    |    |        |  |
|           | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                     |      |    |        |  |
| 0024      | ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS                                |      |    |        |  |
| 73877     | ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS E QUADROS UTILIZANDO LON | -    |    |        |  |
|           | GARINAS DE MADEIRA DE 3X5", INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA              |      |    |        |  |
| 73877/001 | ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA           | M2   | AS | 53,34  |  |
| 73877/002 | ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA       | M2   | AS | 35,21  |  |
| 0025      | ESCORAMENTO MISTO EM VALAS  |      |    |        |  |
| 83770     | ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"              | M2   | AS | 114,21 |  |
| 0293      | CIMBRAMENTO   |      |    |        |  |
| 73301     | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO AP | A M3 | AS | 9,07   |  |
|           | RELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                        |      |    |        |  |
| 83515     | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO  | A M3 | AS | 11,21  |  |
|           | PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X                       |      |    |        |  |
| 83516     | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO  | A M3 | AS | 12,93  |  |
|           | PARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                      |      |    |        |  |
| ESQV      | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   |      |    |        |  |
| 0089      | PORTA DE MADEIRA  |      |    |        |  |
| 72144     | RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO RE | A UN | CR | 66,48  |  |
|           | PROVEITAMENTO DO MATERIAL   |      |    |        |  |
|           |   |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO U  |    |    |          |  |
|------------|--|----|----|----------|--|
|            |  |    |    |          |  |
| VINCULO: ( | AIXA REFERENCIAL   |    |    |          |  |
| 73910      | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA                                       |    |    |          |  |
| 73910/008  | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS | UN | AS | 983,57   |  |
|            | , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS                            |    |    |          |  |
| 73910/009  | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 | UN | AS | 1.215,97 |  |
|            | FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL             |    |    |          |  |
| 84874      | ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X | UN | AS | 198,38   |  |
|            | 3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA       |    |    |          |  |
| 84876      | PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR            | M2 | CR | 842,25   |  |
| 90800      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNEC | UN | CR | 139,60   |  |
|            | IMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |    |    |          |  |
| 90801      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNEC | UN | CR | 145,64   |  |
|            | IMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |    |    |          |  |
| 90802      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNEC | UN | CR | 151,71   |  |
|            | IMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |    |    |          |  |
| 90803      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNEC | UN | CR | 157,77   |  |
|            | IMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |    |    |          |  |
| 90804      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA | UN | CR | 194,63   |  |
|            | , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P               |    |    |          |  |
| 90805      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA | UN | CR | 55,03    |  |
|            | - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                     |    |    |          |  |
| 90806      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA | UN | CR | 205,13   |  |
|            | , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P               |    |    |          |  |
| 90807      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA | UN | CR | 59,49    |  |
|            | - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                     |    |    |          |  |
| 90816      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA | UN | CR | 215,66   |  |
|            | , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P               |    |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|----------|---|------|----|--------|
|          |   |      |    |        |
| /ÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 90817    | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS | A UN | CR | 63,95  |
|          | - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                    |      |    |        |
| 90818    | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS | A UN | CR | 226,22 |
|          | , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P              |      |    |        |
| 90819    | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS | A UN | CR | 68,45  |
|          | - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                    |      |    |        |
| 90820    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ES | P UN | AS | 492,19 |
|          | ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 | 8    |    |        |
|          | /2015   |      |    |        |
| 90821    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ES | P UN | AS | 536,50 |
|          | ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 | 8    |    |        |
|          | /2015   |      |    |        |
| 90822    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ES | P UN | AS | 526,01 |
|          | ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 | 8    |    |        |
|          | /2015   |      |    |        |
| 90823    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ES | P UN | AS | 552,72 |
|          | ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 | 8    |    |        |
|          | /2015   |      |    |        |
| 90826    | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGO | S UN | CR | 20,91  |
|          | , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                |      |    |        |
| 90827    | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGO | S UN | CR | 22,05  |
|          | , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                |      |    |        |
| 90828    | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGO | S UN | CR | 23,20  |
|          | , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                |      |    |        |
| 90829    | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGO | S UN | CR | 24,38  |
|          | , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |         |     |        |
|-------|---|---------|-----|--------|
|       |   |         |     |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |     |        |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADI | ñ IIN   | CR  | 74.30  |
| 90630 | O MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08, |         | CR  | 74,30  |
|       | 015   |         |     |        |
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PAR | DP IINI | CR  | 58.15  |
| 20031 | ÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08 |         | CIC | 30,13  |
|       | 2015  | • •     |     |        |
| 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ | O IIN   | AS  | 786.79 |
| 30011 | MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI  |         | 110 | 100713 |
|       | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC |         |     |        |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015  |         |     |        |
| 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÍ | O UN    | AS  | 848,77 |
|       | MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI  | IT      |     |        |
|       | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEO | CI      |     |        |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  |         |     |        |
| 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ | O UN    | AS  | 862,37 |
|       | MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO   | T       |     |        |
|       | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE  | CI.     |     |        |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  |         |     |        |
| 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÂ | O UN    | AS  | 902,00 |
|       | MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO   | IT      |     |        |
|       | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNEC | CI.     |     |        |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  |         |     |        |
| 90847 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÍ | O UN    | AS  | 728,64 |
|       | MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI  | IT      |     |        |
|       | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAC | .Ã      |     |        |
|       | O. AF_08/2015   |         |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | D E S C R I Ç Ã O   UNIDADE   ORIGEM DE PREÇO   CUSTO TOTAL                         |
|---------|---|
|         |   |
| VÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |
| 90848   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN AS 785,73 |
|         | MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT               |
|         | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ              |
|         | O. AF_08/2015   |
| 90849   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN AS 788,07 |
|         | MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT               |
|         | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ              |
|         | O. AF_08/2015   |
| 90850   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN AS 827,70 |
|         | MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT               |
|         | AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ              |
|         | O. AF_08/2015   |
| 91009   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPE UN AS 505,07 |
|         | SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/              |
|         | 2015  |
| 91010   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPE UN AS 395,34 |
|         | SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/              |
|         | 2015  |
| 91011   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPE UN AS 574,24 |
|         | SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/              |
|         | 2015  |
| 91012   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPE UN AS 542,81 |
|         | SSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/              |
|         | 2015  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |         |      |        |
|---------|--|---------|------|--------|
|         |  |         |      |        |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |      |        |
| 91013   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN      | 3.0  | 741,52 |
| 91013   | MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT. |         | AS   | 741,52 |
|         | GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  |         |      |        |
|         | . AF 08/2015   |         |      |        |
| 91014   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN      | AS   | 644.57 |
| 31011   | MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT. |         | AU . | 011,57 |
|         | GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  |         |      |        |
|         | . AF 08/2015   | <i></i> |      |        |
| 91015   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN      | AS   | 836,30 |
|         | MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT. |         |      |        |
|         | GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  |         |      |        |
|         | . AF 08/2015   |         |      |        |
| 91016   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN      | AS   | 817,79 |
|         | MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA | A       |      |        |
|         | GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | )       |      |        |
|         | . AF_08/2015   |         |      |        |
| 91286   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FOR  | N UN    | CR   | 112,30 |
|         | ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |         |      |        |
| 91287   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FOR  | N UN    | CR   | 118,34 |
|         | ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |         |      |        |
| 91288   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FOR  | N UN    | CR   | 124,41 |
|         | ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |         |      |        |
| 91290   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FOR  | N UN    | CR   | 130,47 |
|         | ECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |         |      |        |
| 91291   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS. | A UN    | CR   | 167,33 |
|         | , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P             |         |      |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | D E S C R I Ç Ã O   |        |       |          |  |
|---------|---|--------|-------|----------|--|
|         |   |        |       |          |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |       |          |  |
| 91292   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS | 7 1151 | CR    | 177.83   |  |
| 91292   | , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P            | A UN   | CR    | 177,03   |  |
| 91293   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS | Δ IIN  | CR    | 188,36   |  |
| 72273   | , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P            | 011    | - Cit | 100/30   |  |
| 91294   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASS | A UN   | CR    | 198.92   |  |
|         | , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P            |        |       |          |  |
| 91295   | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU | R UN   | AS    | 470,47   |  |
|         | A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  |        |       |          |  |
| 91296   | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU | R UN   | AS    | 498,87   |  |
|         | A DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  |        |       |          |  |
| 91297   | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU | R UN   | AS    | 577,78   |  |
|         | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201 | 5      |       |          |  |
| 91298   | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO  | D UN   | AS    | 822,80   |  |
|         | OBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                     |        |       |          |  |
| 91299   | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X2 | 1 UN   | AS    | 1.131,71 |  |
|         | OCM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ | Ã      |       |          |  |
|         | O. AF_08/2015   |        |       |          |  |
| 91300   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGO | S UN   | CR    | 17,78    |  |
|         | , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015              |        |       |          |  |
| 91301   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGO | S UN   | CR    | 18,85    |  |
|         | , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015              |        |       |          |  |
| 91302   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGO | S UN   | CR    | 19,95    |  |
|         | , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015              |        |       |          |  |
| 91303   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGO | S UN   | CR    | 21,08    |  |
|         | , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015              |        |       |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |          |     |        |
|----------|---|----------|-----|--------|
|          |   |          |     |        |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |          |     |        |
| 91304    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADR | ã tini   | CR  | 57,21  |
| 31301    | O POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF O |          | Cit | 37,21  |
|          | /2015   | -        |     |        |
| 91305    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PAD | R UN     | CR  | 43,22  |
|          | ÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | 0        |     |        |
|          | 8/2015  |          |     |        |
| 91306    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃ | O UN     | CR  | 63,04  |
|          | MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   |          |     |        |
| 91307    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃ | O UN     | CR  | 45,23  |
|          | POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201  | 5        |     |        |
| 91312    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | O UN     | AS  | 738,30 |
|          | POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M  | <b>o</b> |     |        |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORN | E        |     |        |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                      |          |     |        |
| 91313    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | O UN     | AS  | 797,26 |
|          | POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M  | 0        |     |        |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORN | E        |     |        |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                      |          |     |        |
| 91314    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ | O UN     | AS  | 811,48 |
|          | POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M  | )        |     |        |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORN | E        |     |        |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                      |          |     |        |
| 91315    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ |          | AS  | 851,01 |
|          | POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M  |          |     |        |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORN | E        |     |        |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                      |          |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |        |    |        |  |
|----------|--|--------|----|--------|--|
|          |  |        |    |        |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |        |    |        |  |
| 01210    |  |        |    | 505.00 |  |
| 91318    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ:  POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M |        | AS | 695,08 |  |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL  |        |    |        |  |
|          | ÇÃO. AF 08/2015  | A      |    |        |  |
| 91319    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ  | O IINI | AS | 752,03 |  |
| 91319    | POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M   |        | AS | 752,03 |  |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL  |        |    |        |  |
|          | ÇÃO. AF 08/2015  | es.    |    |        |  |
| 91320    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ  | O IIN  | AS | 754,27 |  |
| 71320    | POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, M   |        | AU | 134,21 |  |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL  |        |    |        |  |
|          | ÇÃO. AF 08/2015  |        |    |        |  |
| 91321    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃ  | O UN   | AS | 793,80 |  |
|          | POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M   | 0      |    |        |  |
|          | NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTAL  | A      |    |        |  |
|          | ÇÃO. AF_08/2015  |        |    |        |  |
| 91324    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN     | AS | 707,96 |  |
|          | POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOI   | N      |    |        |  |
|          | TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA  | Ç      |    |        |  |
|          | ÃO. AF_08/2015   |        |    |        |  |
| 91325    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO  | UN     | AS | 610,87 |  |
|          | POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO  | N      |    |        |  |
|          | TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA  | Ç      |    |        |  |
|          | ÃO. AF_08/2015   |        |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|----------|---|------|----|----------|
|          |   |      |    |          |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
|          |   |      |    |          |
| 91326    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO |      | AS | 802,50   |
|          | POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC |      |    |          |
|          | TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA | Ç    |    |          |
|          | ÃO. AF_08/2015  |      |    |          |
| 91327    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO |      | AS | 783,89   |
|          | POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MC |      |    |          |
|          | TAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA | Ç    |    |          |
|          | ÃO. AF_08/2015  |      |    |          |
| 91328    | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD |      | AS | 706,92   |
|          | O 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E  | I    |    |          |
|          | NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C | 8    |    |          |
|          | /2015   |      |    |          |
| 91329    | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POF | U UN | AS | 673,36   |
|          | LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM | I    |    |          |
|          | E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | F    |    |          |
|          | _08/2015  |      |    |          |
| 91330    | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD | I UN | AS | 748,10   |
|          | O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E |      |    |          |
|          | INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 0    |    |          |
|          | 8/2015  |      |    | <u> </u> |
| 91331    | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POF | U UN | AS | 714,40   |
|          | LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM | 1    |    |          |
|          | E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | F    |    |          |
|          | _08/2015  | ·    |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |      |    |          |  |
|-----------|--|------|----|----------|--|
|           |  |      |    |          |  |
| ÍNCULO:   | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |          |  |
| 91332     | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI | I UN | AS | 839,84   |  |
|           | O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM  |      |    |          |  |
|           | E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | 3    |    |          |  |
|           | _08/2015   |      |    |          |  |
| 91333     | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU | J UN | AS | 806,04   |  |
|           | LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGI | 2    |    |          |  |
|           | M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |      |    |          |  |
|           | AF_08/2015   |      |    |          |  |
| 91334     | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESS | S UN | AS | 1.084,86 |  |
|           | URA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE  | N .  |    |          |  |
|           | TE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015              |      |    |          |  |
| 91335     | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPI | E UN | AS | 1.051,06 |  |
|           | SSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA  | Г    |    |          |  |
|           | ENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015            |      |    |          |  |
| 91336     | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA)  | , UN | AS | 1.393,77 |  |
|           | PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS   | ı    |    |          |  |
|           | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INS   | Г    |    |          |  |
|           | ALAÇÃO. AF_08/2015   |      |    |          |  |
| 91337     | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA)  | , UN | AS | 1.359,97 |  |
|           | PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇA  | A    |    |          |  |
|           | S, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E I  | N    |    |          |  |
|           | STALAÇÃO. AF_08/2015   |      |    |          |  |
| 0090      | JANELA DE MADEIRA  |      |    |          |  |
| 73813     | JANELA DE MADEIRA  |      |    |          |  |
| 73813/001 | JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICO  | E UN | AS | 795,55   |  |
|           | S E DOBRADICAS   |      |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  UI  |    |    |        |  |
|-----------|--|----|----|--------|--|
|           |  |    |    |        |  |
| VÎNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |        |  |
| 84844     | JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM  | M2 | CR | 226,79 |  |
|           | FERRAGENS  |    |    |        |  |
| 84845     | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERR | M2 | CR | 313,01 |  |
|           | AGENS  |    |    |        |  |
| 84846     | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES  | M2 | CR | 321,10 |  |
|           | SEM FERRAGENS  |    |    |        |  |
| 84847     | JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAG | M2 | CR | 321,10 |  |
|           | ENS  |    |    |        |  |
| 84848     | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNI | M2 | CR | 265,86 |  |
|           | COES SEM FERRAGENS   |    |    |        |  |
| 84849     | CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICION | UN | AS | 73,27  |  |
|           | AL   |    |    |        |  |
| 0092      | PORTA E/OU TAMPA DE FERRO  |    |    |        |  |
| 73933     | PORTA DE FERRO DE ABRIR  |    |    |        |  |
| 73933/001 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICO | M2 | AS | 531,44 |  |
|           | ES   |    |    |        |  |
| 73933/003 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS    | M2 | AS | 365,38 |  |
| 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COM | M2 | AS | 504,51 |  |
|           | PLETA  |    |    |        |  |
| 74073     | ALÇAPÃO DE FERRO   |    |    |        |  |
| 74073/001 | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS                            | UN | AS | 125,13 |  |
| 74073/002 | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS                            | UN | AS | 136,46 |  |
| 74136     | PORTA DE AÇO DE ENROLAR  |    |    |        |  |
| 74136/001 | PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16                           | M2 | AS | 339,37 |  |
| 74136/002 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM | M2 | AS | 292,51 |  |
|           | RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL                   |    |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |       |    |        |
|-----------|---|-------|----|--------|
| víncuro : | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |        |
| VINCOLO   | CATAN REFERENCEME   |       |    |        |
| 74136/003 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVA | AN M2 | AS | 215,92 |
|           | IZADO NATURAL   |       |    |        |
| 84854     | BATENTE FERRO 1X1/8"  | М     | CR | 28,39  |
| 0093      | JANELA DE FERRO   |       |    |        |
| 94559     | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZ | ZA M2 | CR | 399,61 |
|           | DA. AF_07/2016  |       |    |        |
| 94560     | JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS  | , M2  | CR | 343,87 |
|           | PADRONIZADA. AF_07/2016   |       |    |        |
| 94562     | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS  | , M2  | CR | 362,90 |
|           | PADRONIZADA. AF_07/2016   |       |    |        |
| 94563     | JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS  | , M2  | CR | 454,03 |
|           | PADRONIZADA. AF_07/2016   |       |    |        |
| 94564     | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXC | CL M2 | CR | 355,95 |
|           | USIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016               |       |    |        |
| 94565     | JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRA  | MA M2 | CR | 329,79 |
|           | RCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016      |       |    |        |
| 94567     | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRA  | MA M2 | CR | 344,15 |
|           | RCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016      |       |    |        |
| 94568     | JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRA  | MA M2 | CR | 431,85 |
|           | RCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016      |       |    |        |
| 0094      | GRADE DE FERRO  |       |    |        |
| 73932     | GRADE DE FERRO, BARRA CHATA   |       |    |        |
| 73932/001 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                   | M2    | CR | 304,42 |
| 0095      | GUARDA-CORPO DE FERRO   |       |    |        |
| 73631     | GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"                        | M2    | AS | 284,00 |
| 74195     | GUARDA-CORPO  |       |    |        |
| 74195/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"                  | M     | CR | 365,41 |
| 0097      | ESCADAS/CORRIMAOS   |       | ·  |        |
|           |   |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |      |    |          |  |
|-----------|---|------|----|----------|--|
| £         |   |      |    |          |  |
| INCULO:   | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |  |
| 73665     | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO  | A M  | CR | 57,29    |  |
|           | NTICORROSIVO TIPO ZARCAO  |      |    |          |  |
| 73669     | CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM                                       | М    | AS | 66,48    |  |
| 74072     | CORRIMÃO DE FERRO   |      |    |          |  |
| 74072/001 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA                  | M    | AS | 58,46    |  |
| 74072/002 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA                | M    | AS | 96,33    |  |
| 74072/003 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA                | M    | AS | 69,72    |  |
| 74194     | ESCADA MARINHEIRO   |      |    |          |  |
| 74194/001 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS       | М    | AS | 211,65   |  |
| 84862     | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"           | M    | AS | 192,85   |  |
| 84863     | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"             | M    | AS | 94,84    |  |
| 0098      | PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO  |      |    |          |  |
| 68050     | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDR | O M2 | AS | 340,38   |  |
|           | LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA         |      |    |          |  |
| 90838     | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN   | AS | 1.038,01 |  |
| 91338     | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PAR | A M2 | CR | 561,97   |  |
|           | FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                         |      |    |          |  |
| 91341     | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM  | P M2 | CR | 418,71   |  |
|           | ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                      |      |    |          |  |
| 94805     | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃ | O UN | CR | 656,45   |  |
|           | COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2  | 0    |    |          |  |
|           | 15  |      |    |          |  |
| 94806     | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM | UN   | AS | 507,02   |  |
|           | PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   |      |    |          |  |
| 94807     | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO | UN   | AS | 607,72   |  |
|           | COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                 |      |    |          |  |
| 0099      | GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO  |      |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |      |    |        |  |
|-----------|--|------|----|--------|--|
|           |  |      |    |        |  |
| ÍNCULO:   | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |  |
| 73737     | GRADIL ALUMINIO P/VARANDA  |      |    |        |  |
| 73737/001 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0, | , М  | AS | 115,01 |  |
|           | 4M   |      |    |        |  |
| 73737/002 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1, | , М  | AS | 232,49 |  |
|           | OM   |      |    |        |  |
| 73737/003 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1, | , М  | AS | 270,51 |  |
|           | 2M   |      |    |        |  |
| 85096     | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA                          | M2   | AS | 235,61 |  |
| 0100      | FERRAGENS PARA PORTAS  |      |    |        |  |
| 73736     | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERRAGENS                               |      |    |        |  |
| 73736/001 | DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"                            | UN   | AS | 123,19 |  |
| 84885     | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA CO | O UN | CR | 503,50 |  |
|           | MPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FE | 3    |    |        |  |
|           | CHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR                              |      |    |        |  |
| 84886     | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO                  | UN   | CR | 855,15 |  |
| 84889     | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO                             | UN   | CR | 17,06  |  |
| 0101      | FERRAGENS PARA JANELAS   |      |    |        |  |
| 84891     | CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M         | UN   | CR | 171,36 |  |
| 0102      | FERRAGENS DIVERSAS   |      |    |        |  |
| 74046     | TARJETA  |      |    |        |  |
| 74046/002 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO                      | UN   | CR | 33,17  |  |
| 74047     | DOBRADICA  |      |    |        |  |
| 74047/002 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU | J UN | AS | 31,01  |  |
|           | ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                     |      |    |        |  |
| 74084     | PORTA CADEADO  |      |    |        |  |
| 74084/001 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA I | O UN | CR | 147,15 |  |
|           | E *50* MM  |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |      |    |          |
|-----------|--|------|----|----------|
| utrani.   | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |          |
| VINCULU   | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |          |
| 84950     | FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO                               | UN   | CR | 46,54    |
| 84952     | FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO                               | UN   | CR | 34,61    |
| 0103      | VIDROS/ESPELHOS  |      |    |          |
| 72116     | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM                           | M2   | CR | 124,11   |
| 72117     | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM                           | M2   | CR | 159,71   |
| 72118     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, IN  | C M2 | CR | 201,54   |
|           | LUSIVE MASSA PARA VEDACAO  |      |    |          |
| 72119     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, IN  | C M2 | CR | 254,86   |
|           | LUSIVE MASSA PARA VEDACAO  |      |    |          |
| 72120     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, I  | N M2 | CR | 322,82   |
|           | CLUSIVE MASSA PARA VEDACAO   |      |    |          |
| 72122     | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM                            | M2   | CR | 136,64   |
| 72123     | VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM   | M2   | CR | 369,97   |
| 73838     | PORTA DE VIDRO TEMPERADO   |      |    |          |
| 73838/001 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSO. | R UN | CR | 1.697,55 |
|           | IOS  |      |    |          |
| 74125     | ESPELHO C/MOLDURA  |      |    |          |
| 74125/001 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                  | M2   | CR | 458,66   |
| 74125/002 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6  | M M2 | AS | 485,12   |
|           | M PLASTIFICADO COLADO  |      |    |          |
| 84957     | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM                           | M2   | CR | 190,90   |
| 84959     | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM                           | M2   | CR | 224,23   |
| 85001     | VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM   | M2   | CR | 213,12   |
| 85002     | VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM   | M2   | CR | 302,01   |
| 85004     | VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM   | M2   | CR | 146,46   |
| 85005     | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA  | M2   | AS | 430,52   |
| 0105      | PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO                                      |      |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|-----------|---|------|----|----------|
| £         |   |      |    |          |
| INCULO:   | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
| 68054     | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                     | M2   | AS | 215,59   |
| 74100     | PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA                   |      |    |          |
| 74100/001 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO                           | M2   | AS | 457,29   |
| 74238     | FABRICACAO E INSTALACAO DE PORTAO PARA ENTRADA DE VEICULOS - MMA      |      |    |          |
| 74238/002 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE  | A M2 | AS | 832,22   |
|           | CO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS                        |      |    |          |
| 85188     | PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DI | M UN | AS | 562,15   |
|           | ENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO                                    |      |    |          |
| 85189     | PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DI | M UN | AS | 1.114,79 |
|           | ENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO                                    |      |    |          |
| 0222      | JANELA DE ALUMINIO  |      |    |          |
| 85010     | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO                                | M2   | CR | 290,76   |
| 85014     | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM      | M2   | CR | 405,38   |
| 94569     | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO ( | E M2 | CR | 402,26   |
|           | XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016            |      |    |          |
| 94570     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CO | N M2 | CR | 252,90   |
|           | TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016  |      |    |          |
| 94572     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CO | N M2 | CR | 379,97   |
|           | TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 |      |    |          |
| 94573     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CO | N M2 | CR | 292,52   |
|           | TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 |      |    |          |
| 94574     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CO | N M2 | CR | 429,78   |
|           | TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 |      |    |          |
| 94575     | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA | . M2 | CR | 440,05   |
|           | EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                     |      |    |          |
| 94576     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO | M2   | CR | 263,90   |
|           | COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016          |      |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO U  |     |    |        |
|------------|--|-----|----|--------|
|            |  |     |    |        |
| 'ÍNCULO: ( | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |
| 94578      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO  | M2  | CR | 391,13 |
| 31370      | COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016           | 112 |    | 331/13 |
| 94579      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO  | M2  | CR | 304,22 |
|            | COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016           |     |    |        |
| 94580      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO  | M2  | CR | 441,13 |
|            | COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016           |     |    |        |
| 94581      | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRON | M2  | CR | 434,42 |
|            | IZADA. AF_07/2016  |     |    |        |
| 94582      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VID | M2  | CR | 261,77 |
|            | ROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   |     |    |        |
| 94584      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VID | M2  | CR | 394,37 |
|            | ROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   |     |    |        |
| 94585      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VID | M2  | CR | 301,56 |
|            | ROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   |     |    |        |
| 94586      | JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRON | M2  | CR | 445,37 |
|            | IZADA. AF_07/2016  |     |    |        |
| 0304       | PERFIL/CANTONEIRA/BARRA  |     |    |        |
| 73908      | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO   |     |    |        |
| 73908/001  | CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE         | M   | AS | 32,25  |
| 73908/002  | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE          | M   | AS | 25,20  |
| 85015      | CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM                                    | M   | CR | 18,77  |
| 85016      | CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM      | M   | CR | 23,40  |
| FUES       | FUNDACOES E ESTRUTURAS   |     |    |        |
| 0038       | TUBULOES   |     |    |        |
| 79475      | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS  | М3  | CR | 313,90 |
|            | AS PROFUNDIDADES)  |     |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|--------|---|------|----|----------|
|        |   |      |    |          |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
| 97751  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR  | O M3 | AS | 803,65   |
|        | U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FE |      |    |          |
|        | TO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF 01/2018                           |      |    |          |
| 97752  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR  | O M3 | AS | 767,68   |
|        | U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FE | I    |    |          |
|        | TO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                           |      |    |          |
| 97753  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOF | . мз | AS | 717,16   |
|        | OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO F | E    |    |          |
|        | ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                          |      |    |          |
| 97754  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOF | . мз | AS | 683,91   |
|        | OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO F | E    |    |          |
|        | ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                          |      |    |          |
| 97755  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS | 781,94   |
|        | UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE  | В    |    |          |
|        | ASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018          |      |    |          |
| 97756  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS | 749,56   |
|        | UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE  | В    |    |          |
|        | ASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018          |      |    |          |
| 97757  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOF | . мз | AS | 693,95   |
|        | QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE |      |    |          |
|        | BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018         |      |    |          |
| 97758  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOF | . мз | AS | 651,69   |
|        | QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE |      |    |          |
|        | BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018         |      |    |          |
| 97759  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS | 780,16   |
|        | UE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM |      |    |          |
|        | OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                                 |      |    | <u> </u> |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|--------|---|------|----|--------|
|        |   |      |    |        |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 97760  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS | 736,87 |
|        | UE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM | I    |    |        |
|        | OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                                 |      |    |        |
| 97761  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOF | . мз | AS | 674,54 |
|        | QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO E | M    |    |        |
|        | OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                                 |      |    |        |
| 97762  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOF | . M3 | AS | 626,76 |
|        | QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO E | М    |    |        |
|        | OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                                 |      |    |        |
| 97763  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR  | O M3 | AS | 776,20 |
|        | U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO  | F    |    |        |
|        | EITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                         |      |    |        |
| 97764  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR  | O M3 | AS | 671,38 |
|        | U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO  | F    |    |        |
|        | EITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                         |      |    |        |
| 97765  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOF | . мз | AS | 640,82 |
|        | OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO |      |    |        |
|        | FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                        |      |    |        |
| 97766  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOF | . мз | AS | 621,44 |
|        | OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO |      |    |        |
|        | FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                        |      |    |        |
| 97767  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS | 641,48 |
|        | UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO I | E    |    |        |
|        | BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018         |      |    |        |
| 97768  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS | 628,98 |
|        | UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO I | E    |    |        |
|        | BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018         |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|--------|---|------|----|----------|
|        |   |      |    |          |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
| 97769  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR | M3   | AS | 600,48   |
|        | QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO  | D    |    |          |
|        | E BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018       |      |    |          |
| 97770  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR | M3   | AS | 575,76   |
|        | QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO  | D    |    |          |
|        | E BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018       |      |    |          |
| 97771  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS | 620,63   |
|        | UE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO  | E    |    |          |
|        | M OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                               |      |    |          |
| 97772  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS | 601,29   |
|        | UE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO  | E    |    |          |
|        | M OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                               |      |    |          |
| 97773  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR | М3   | AS | 570,62   |
|        | QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO |      |    |          |
|        | EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                              |      |    |          |
| 97774  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR | М3   | AS | 543,06   |
|        | QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO |      |    |          |
|        | EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                              |      |    |          |
| 97775  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR  | O M3 | AS | 1.050,68 |
|        | U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO US | I    |    |          |
|        | NADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018       |      |    |          |
| 97776  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR  | O M3 | AS | 1.010,31 |
|        | U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO US | I    |    |          |
|        | NADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018       |      |    |          |
| 97777  | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR | М3   | AS | 953,72   |
|        | OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO U | S    |    |          |
|        | INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018      |      |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |     |          |  |
|----------|---|------|-----|----------|--|
|          |   |      |     |          |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |     |          |  |
| 97778    | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOI | R M3 | AS  | 916.83   |  |
| 97778    | OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO V |      | AS  | 910,83   |  |
|          | INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018      | 15   |     |          |  |
| 97779    | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | O M2 | AS  | 1.004.70 |  |
| 31113    | UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE  | ~    | АЗ  | 1.004,70 |  |
|          | ASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO  |      |     |          |  |
|          | AF 01/2018  |      |     |          |  |
| 97780    | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | O M3 | AS  | 970,70   |  |
| 37700    | UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE  | ~    | 110 | 370770   |  |
|          | ASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO  |      |     |          |  |
|          | AF 01/2018  | ·    |     |          |  |
| 97781    | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIO  | 2 м3 | AS  | 908,01   |  |
|          | QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DI | Ē    |     | ·        |  |
|          | BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO | ).   |     |          |  |
|          | AF_01/2018  |      |     |          |  |
| 97782    | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIO  | 2 М3 | AS  | 858,61   |  |
|          | QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DI | 2    |     |          |  |
|          | BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO | ).   |     |          |  |
|          | AF_01/2018  |      |     |          |  |
| 97783    | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS  | 999,52   |  |
|          | UE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO  | E    |     |          |  |
|          | LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018              |      |     | <u> </u> |  |
| 97784    | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3 | AS  | 950,82   |  |
|          | UE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO  | E    |     |          |  |
|          | LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018              |      |     |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | $ \texttt{DESCRIÇ}\tilde{\texttt{A}}\texttt{O} $                       |      |      |        |
|---------|--|------|------|--------|
|         |  |      |      |        |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |      |        |
| 97785   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | М3   | AS   | 879,55 |
| 97765   | OUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO  | MS   | AS   | 079,55 |
|         | E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF 01/2018             |      |      |        |
| 97786   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | М3   | AS   | 822,69 |
| 37700   | QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO  | 113  | AD . | 022,03 |
|         | E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF 01/2018             |      |      |        |
| 97787   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR C | ) M3 | AS   | 940.76 |
| 31707   | U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO U |      | AD   | 540,70 |
|         | SINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF 01/2018      |      |      |        |
| 97788   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR C | ) M3 | AS   | 914.01 |
|         | U IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO U |      |      | 22702  |
|         | SINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018      |      |      |        |
| 97789   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR  | М3   | AS   | 877,38 |
|         | OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO  |      |      |        |
|         | USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018     |      |      |        |
| 97790   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR  | М3   | AS   | 854,36 |
|         | OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO  |      |      |        |
|         | USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018     |      |      |        |
| 97791   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR ( | M3   | AS   | 864,24 |
|         | UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE  |      |      |        |
|         | BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. |      |      |        |
|         | AF_01/2018   |      |      |        |
| 97792   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR ( | M3   | AS   | 850,12 |
|         | UE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE  |      |      |        |
|         | BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. |      |      |        |
|         | AF_01/2018   |      |      |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |       |    |        |
|-------|---|-------|----|--------|
|       |   |       |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |        |
| 97793 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIO  | R M3  | AS | 814,54 |
|       | QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO I | Œ     |    |        |
|       | BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÁ  | Ŏ     |    |        |
|       | . AF_01/2018  |       |    |        |
| 97794 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIO  | R M3  | AS | 782,68 |
|       | QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO I | Œ     |    |        |
|       | BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÁ  | ΟŽ    |    |        |
|       | . AF_01/2018  |       |    |        |
| 97795 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3  | AS | 839,99 |
|       | UE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO | )     |    |        |
|       | E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018            |       |    |        |
| 97796 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR  | Q M3  | AS | 815,24 |
|       | UE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO | )     |    |        |
|       | E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018            |       |    |        |
| 97797 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIO  | R M3  | AS | 775,63 |
|       | QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINAI | 00    |    |        |
|       | E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018            |       |    |        |
| 97798 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIO  | R M3  | AS | 738,99 |
|       | QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINAI | 00    |    |        |
|       | E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018            |       |    |        |
| 97799 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCR  | ET M3 | AS | 710,65 |
|       | O FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                      |       |    |        |
| 97800 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCR  | ет мз | AS | 955,88 |
|       | O USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018  |       |    |        |
| 0039  | ESTACAS   |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   |     |    |        |
|-------|---|-----|----|--------|
|       |   |     |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |    |        |
| 89198 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONE | L M | AS | 61,27  |
|       | ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SO | B   |    |        |
|       | RE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016         |     |    |        |
| 89199 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONE | L M | AS | 80,11  |
|       | ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SO | B   |    |        |
|       | RE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016         |     |    |        |
| 89200 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA | D M | AS | 184,53 |
|       | E DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS PO | R   |    |        |
|       | GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_C  | 13  |    |        |
|       | /2016   |     |    |        |
| 89201 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONE | L M | AS | 47,00  |
|       | ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POF | 1   |    |        |
|       | GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03 | 1/  |    |        |
|       | 2016  |     |    |        |
| 89202 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONE | L M | AS | 60,32  |
|       | ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POF |     |    |        |
|       | GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03 | 1/  |    |        |
|       | 2016  |     |    |        |
| 89203 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA | D M | AS | 137,84 |
|       | E DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BA | T   |    |        |
|       | E-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBIL | ıI  |    |        |
|       | ZAÇÃO). AF_03/2016  |     |    |        |
| 89204 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONE | L M | AS | 41,92  |
|       | ADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDA | .D  |    |        |
|       | E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016    |     |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |     |    |        |  |
|---------|---|-----|----|--------|--|
|         |   |     |    |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |    |        |  |
|         | ~   |     |    |        |  |
| 89205   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONE |     | AS | 54,37  |  |
|         | ADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVII | A   |    |        |  |
|         | DE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016   |     |    |        |  |
| 89206   | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDA |     | AS | 126,83 |  |
|         | E DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTA |     |    |        |  |
|         | AS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) |     |    |        |  |
|         | AF_03/2016  |     |    |        |  |
| 90808   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M |     | AS | 107,77 |  |
|         | PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBIL  | I   |    |        |  |
|         | ZAÇÃO). AF_02/2015  |     |    |        |  |
| 90809   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE | M   | AS | 105,52 |  |
|         | 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZA | Ç   |    |        |  |
|         | ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                      |     |    |        |  |
| 90810   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M | , M | AS | 249,60 |  |
|         | PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBII  | I   |    |        |  |
|         | ZAÇÃO). AF_02/2015  |     |    |        |  |
| 90811   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE | M   | AS | 242,74 |  |
|         | 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZA | Ç   |    |        |  |
|         | ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                      |     |    |        |  |
| 90812   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M | , M | AS | 444,28 |  |
|         | PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBII  | I   |    |        |  |
|         | ZAÇÃO). AF_02/2015  |     |    |        |  |
| 90813   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE | M   | AS | 434,71 |  |
|         | 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZA | .Ç  |    |        |  |
|         | ÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                      |     |    |        |  |
|         |   |     |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|--------|---|------|----|--------|
|        |   |      |    |        |
| NCULO: | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 90814  | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M | 1, M | AS | 551,01 |
|        | PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBII  | ıI   |    |        |
|        | ZAÇÃO). AF_02/2015  |      |    |        |
| 90815  | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M | 1, M | AS | 673,03 |
|        | PERFURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBII  | ıI   |    |        |
|        | ZAÇÃO). AF_02/2015  |      |    |        |
| 90877  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE | M    | AS | 59,26  |
|        | DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETON | ΙE   |    |        |
|        | IRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015              |      |    |        |
| 90878  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE | M    | AS | 57,65  |
|        | DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO  | В    |    |        |
|        | ETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015         |      |    |        |
| 90880  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE | M :  | AS | 68,61  |
|        | DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLU | IS   |    |        |
|        | IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                         |      |    |        |
| 90881  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE | M :  | AS | 64,93  |
|        | DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE ( | E    |    |        |
|        | XCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                    |      |    |        |
| 90883  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE | M    | AS | 118,20 |
|        | DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETON | ΙE   |    |        |
|        | IRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015              |      |    |        |
| 90884  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE | M :  | AS | 116,36 |
|        | DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR  | C    |    |        |
|        | AMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/201 | .5   |    |        |
| 90885  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE | M :  | AS | 115,55 |
|        | DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO | )    |    |        |
|        | BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015        |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |      |    |        |
|----------|--|------|----|--------|
|          |  |      |    | ·      |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |
|          |  |      |    |        |
| 90886    | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE  |      | AS | 245,37 |
|          | DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONI | 2    |    |        |
|          | IRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015               |      |    |        |
| 90887    | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE  |      | AS | 243,38 |
|          | DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR O |      |    |        |
|          | AMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/201  |      |    |        |
| 90888    | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE  | M    | AS | 242,53 |
|          | DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO  |      |    |        |
|          | BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015         |      |    |        |
| 90889    | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE  |      | AS | 290,05 |
|          | DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (E  | K    |    |        |
|          | CLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                      |      |    |        |
| 90890    | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE  |      | AS | 287,17 |
|          | DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR 1 | 3    |    |        |
|          | OMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015        |      |    |        |
| 90891    | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE  | M    | AS | 285,91 |
|          | DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LA  | V    |    |        |
|          | ÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                |      |    |        |
| 95601    | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 | O UN | AS | 13,19  |
|          | CM. AF_11/2016   |      |    |        |
| 95602    | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM  | UN   | AS | 16,81  |
|          | A 60 CM. AF_11/2016  |      |    |        |
| 95603    | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM  | UN   | AS | 22,06  |
|          | A 80 CM. AF_11/2016  |      |    |        |
| 95604    | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM  | UN   | AS | 29,05  |
|          | A 100 CM. AF_11/2016   |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |                       |     |        |
|---------|--|-----------------------|-----|--------|
|         |  |                       |     |        |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL                                  |                       |     |        |
| 95605   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, D | TAMERDOC DE 101 CM IN | AS  | 45,54  |
| 93603   | A 150 CM. AF 11/2016                                 | IAMEIROS DE 101 CM UN | AS  | 45,54  |
| 95607   | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO | I FAMÍLIA 250. UN     | AS  | 4,39   |
|         | AF 11/2016   | 1 111111111 130. 011  | 110 | 1700   |
| 95608   | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO | H FAMÍLIA 250. UN     | AS  | 5.06   |
|         | AF_11/2016   |                       | -   |        |
| 95609   | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO | H FAMÍLIA 310. UN     | AS  | 5,64   |
|         | AF_11/2016   |                       |     |        |
| 96160   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 1 | O M, SEM PRESENÇA M   | AS  | 181,40 |
|         | DE ROCHA. AF_04/2017                                 |                       |     |        |
| 96161   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 1 | O M, SEM PRESENÇA M   | AS  | 274,16 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                                 |                       |     |        |
| 96162   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 1 | O M, SEM PRESENÇA M   | AS  | 360,99 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                                 |                       |     |        |
| 96163   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 1 | 0 M, SEM PRESENÇA M   | AS  | 410,77 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                                 |                       |     |        |
| 96164   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A  | 20 M, SEM PRESENÇA M  | AS  | 167,29 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                                 |                       |     |        |
| 96165   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A  | 20 M, SEM PRESENÇA M  | AS  | 254,77 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                                 |                       |     |        |
| 96166   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A  | 20 M, SEM PRESENÇA M  | AS  | 331,00 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                                 |                       |     |        |
| 96167   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A  | 20 M, SEM PRESENÇA M  | AS  | 367,93 |
| 05150   | DE ROCHA. AF_05/2017                                 | 20.14. 0014.00000000  |     | 150.40 |
| 96168   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A  | 30 M, SEM PRESENÇA M  | AS  | 160,40 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                                 |                       |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |                         |          |        |
|---------|---|-------------------------|----------|--------|
|         |   |                         |          |        |
| /INCULO | .: CAIXA REFERENCIAL                              |                         |          |        |
| 96169   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 | A 30 M, SEM PRESENÇA M  | AS       | 245,92 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96170   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 23 | A 30 M, SEM PRESENÇA M  | AS       | 320,09 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96171   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 23 | A 30 M, SEM PRESENÇA M  | AS       | 353,23 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96172   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE AT | CÉ 10 M, COM PRESENÇA M | AS       | 191,81 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96173   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE AT | CÉ 10 M, COM PRESENÇA M | AS       | 287,20 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96174   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE AT | CÉ 10 M, COM PRESENÇA M | AS       | 377,69 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96175   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE AT | CÉ 10 M, COM PRESENÇA M | AS       | 430,14 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96176   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 13 | A 20 M, COM PRESENÇA M  | AS       | 174,21 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96177   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 13 | A 20 M, COM PRESENÇA M  | AS       | 262,77 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96178   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 13 | A 20 M, COM PRESENÇA M  | AS       | 340,43 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96179   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 13 | A 20 M, COM PRESENÇA M  | AS       | 378,19 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |
| 96180   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 23 | A 30 M, COM PRESENÇA M  | AS       | 165,50 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         | <u> </u> |        |
| 96181   | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 | A 30 M, COM PRESENÇA M  | AS       | 251,83 |
|         | DE ROCHA. AF_05/2017                              |                         |          |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|--|---------|-----------------|-------------|--|
|          |  |         |                 |             |  |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |         |                 |             |  |
| 96182    | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇ. | A M     | AS              | 325,83      |  |
|          | DE ROCHA. AF_05/2017   |         |                 |             |  |
| 96183    | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇ  | A M     | AS              | 360,18      |  |
|          | DE ROCHA. AF_05/2017   |         |                 |             |  |
| 98228    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,  | M       | AS              | 51,59       |  |
|          | ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018              |         |                 |             |  |
| 98229    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÃMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,  | M       | AS              | 69,62       |  |
|          | ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018              |         |                 |             |  |
| 98230    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M,  | M       | AS              | 95,07       |  |
|          | ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018              |         |                 |             |  |
| 0040     | LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS   |         |                 |             |  |
| 83534    | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZA  | N M3    | AS              | 597,20      |  |
|          | TE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   |         |                 |             |  |
| 95240    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE   | 3 M2    | AS              | 15,67       |  |
|          | CM. AF_07_2016   |         |                 |             |  |
| 95241    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE   | 5 M2    | AS              | 26,13       |  |
|          | CM. AF_07_2016   |         |                 |             |  |
| 96616    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS  | . M3    | AS              | 539,55      |  |
|          | AF_08/2017   |         |                 |             |  |
| 96617    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS  | , M2    | AS              | 16,17       |  |
|          | ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017  |         |                 |             |  |
| 96619    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS  | , M2    | AS              | 26,97       |  |
|          | ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  |         |                 |             |  |
| 96620    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017     | М3      | AS              | 523,05      |  |
| 96621    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPE  | s M3    | AS              | 323,85      |  |
|          | SURA DE *5 CM*. AF_08/2017   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |    |    |        |  |
|----------|--|----|----|--------|--|
|          |  |    |    |        |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |        |  |
| 96622    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA | м3 | AS | 275,45 |  |
|          | DE *5 CM*. AF_08/2017  |    |    |        |  |
| 96623    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESS | м3 | AS | 312,56 |  |
|          | URA DE *10 CM*. AF_08/2017   |    |    |        |  |
| 96624    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA  | М3 | AS | 271,47 |  |
|          | DE *10 CM*. AF_08/2017   |    |    |        |  |
| 97082    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017              | М3 | CR | 36,76  |  |
| 97083    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR  | M2 | AS | 2,02   |  |
|          | DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017                                       |    |    |        |  |
| 97084    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR  | M2 | AS | 0,42   |  |
|          | DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017                             |    |    |        |  |
| 97086    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SE | M2 | AS | 72,75  |  |
|          | RRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                                       |    |    |        |  |
| 97094    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPES | M3 | AS | 825,98 |  |
|          | SURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017       |    |    |        |  |
| 97095    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPES | M3 | AS | 776,68 |  |
|          | SURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017       |    |    |        |  |
| 97096    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPES | M3 | AS | 751,34 |  |
|          | SURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017       |    |    |        |  |
| 0041     | FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS                                       |    |    |        |  |
| 90996    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFI | M2 | AS | 10,67  |  |
|          | CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015               |    |    |        |  |
| 90997    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFI | M2 | AS | 14,48  |  |
| ,        | CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/20 | )  |    |        |  |
| ,        | 15   |    |    |        |  |
| 90998    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFI | M2 | AS | 17,46  |  |
|          | CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015                   |    |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |       |    |        |
|----------|---|-------|----|--------|
|          |   |       |    |        |
| 'ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |        |
| 91000    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF | ri M2 | AS | 13,35  |
|          | CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2 |       |    | .,     |
|          | 15  |       |    |        |
| 91002    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF | ri M2 | AS | 12,28  |
|          | CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2 | 20    |    |        |
|          | 15  |       |    |        |
| 91003    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF | ri M2 | AS | 14,21  |
|          | CAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_ | _0    |    |        |
|          | 6/2015  |       |    |        |
| 91004    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIE | ri M2 | AS | 11,19  |
|          | CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015   |       |    |        |
| 91005    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF | ri M2 | AS | 13,41  |
|          | CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015                       |       |    |        |
| 91006    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF | ri M2 | AS | 10,34  |
|          | CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015   |       |    |        |
| 91007    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF | FI M2 | AS | 9,28   |
|          | CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015   |       |    |        |
| 91008    | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIF |       | AS | 11,20  |
|          | CAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/203 |       |    |        |
| 92263    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE  | M M2  | AS | 104,25 |
|          | ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                     |       |    |        |
| 92264    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE  | M M2  | AS | 91,96  |
|          | ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                 |       |    |        |
| 92265    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA | AD M2 | AS | 78,97  |
|          | A, E = 17 MM. AF_12/2015  |       |    |        |
| 92266    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTI | IF M2 | AS | 68,02  |
|          | ICADA, E = 18 MM. AF_12/2015  |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO U  |      |    |        |
|--------|--|------|----|--------|
|        |  |      |    |        |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |
| 92267  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAI | ) M2 | AS | 40,61  |
|        | A, E = 17 MM. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92268  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTI  | M2   | AS | 30,95  |
|        | ICADA, E = 18 MM. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92269  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SE | M2   | AS | 53,37  |
|        | RRADA, E=25 MM. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12, | M2   | AS | 43,21  |
|        | 2015   |      |    |        |
| 92271  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/201 | M2   | AS | 29,92  |
|        | 5  |      |    |        |
| 92272  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015    | M    | AS | 21,04  |
| 92273  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015        | M    | AS | 10,24  |
| 92408  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S | M2   | AS | 124,51 |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI  | 7    |    |        |
|        | O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                |      |    |        |
| 92409  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S | M2   | AS | 116,37 |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPI |      |    |        |
|        | ES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                       |      |    |        |
| 92410  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S |      | AS | 90,19  |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI  | 7    |    |        |
|        | O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               |      |    |        |
| 92411  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S |      | AS | 83,00  |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPI |      |    |        |
|        | ES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                      |      |    |        |
| 92412  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S |      | AS | 62,38  |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI  | 7    |    |        |
|        | O SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  T   |    |    |        |  |
|-------|--|----|----|--------|--|
|       |  |    |    |        |  |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |    |    |        |  |
|       | ^  |    |    |        |  |
| 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S |    | AS | 56,84  |  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPI |    |    |        |  |
|       | ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                      |    |    |        |  |
| 92414 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S |    | AS | 95,83  |  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREIT |    |    |        |  |
|       | O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ | -  |    |        |  |
|       | 12/2015  |    |    |        |  |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S | M2 | AS | 88,63  |  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPI |    |    |        |  |
|       | ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 5  |    |        |  |
| 92416 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S | M2 | AS | 110,61 |  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREIT |    |    |        |  |
|       | O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12 |    |    |        |  |
|       | /2015  |    |    |        |  |
| 92417 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S | M2 | AS | 103,45 |  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO | )  |    |        |  |
|       | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |    |        |  |
| 92418 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S | M2 | AS | 61,55  |  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREIT |    |    |        |  |
|       | O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ |    |    |        |  |
|       | 12/2015  |    |    |        |  |
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S | M2 | AS | 56,05  |  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPI |    |    |        |  |
|       | ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |      |       |
|--------|---|------|------|-------|
|        |   |      |      |       |
| NCULO: | : CAIXA REFERENCIAL   |      |      |       |
| 92420  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | C MO | AS   | 72.93 |
| 92420  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI |      | AS   | 72,93 |
|        | O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 1   |      |      |       |
|        | /2015   | 2    |      |       |
| 92421  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | c M2 | AS   | 67,40 |
| 32421  | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI   |      | AD . | 07,40 |
|        | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015  |      |      |       |
| 92422  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS   | 50,68 |
| 72122  | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI   | -    | 110  | 30,00 |
|        | O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF   |      |      |       |
|        | 12/2015   |      |      |       |
| 92423  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS   | 45,91 |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIME   | L    |      |       |
|        | ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/201   | 5    |      |       |
| 92424  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |      | AS   | 60,58 |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI   |      |      |       |
|        | O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_1   | 2    |      |       |
|        | /2015   |      |      |       |
| 92425  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS   | 55,78 |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI   | 0    |      |       |
|        | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |      |      |       |
| 92426  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS   | 45,21 |
|        | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI   | T    |      |       |
|        | O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF   | _    |      |       |
|        | 12/2015   |      |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|---------|---|------|----|-------|
|         |   |      |    |       |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 92427   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | c M2 | AS | 40,78 |
| 32427   | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIME |      | AD | 10,76 |
|         | ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/201 |      |    |       |
| 92428   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |      | AS | 54.37 |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI | Т    |    |       |
|         | O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_1 |      |    |       |
|         | /2015   |      |    |       |
| 92429   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 49,93 |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI | ıO   |    |       |
|         | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |      |    |       |
| 92430   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 38,27 |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI | т    |    |       |
|         | O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE | S    |    |       |
|         | . AF_12/2015  |      |    |       |
| 92431   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 34,05 |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP | L    |    |       |
|         | ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_1 | .2   |    |       |
|         | /2015   |      |    |       |
| 92432   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 46,97 |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI | T    |    |       |
|         | O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. |      |    |       |
|         | AF_12/2015  |      |    |       |
| 92433   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 42,75 |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI | ıO   |    |       |
|         | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/ | 2    |    |       |
|         | 015   |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |    |    |       |  |
|---------|---|----|----|-------|--|
|         |   |    |    |       |  |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |    |    |       |  |
|         |   |    |    |       |  |
| 92434   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |    | AS | 36,66 |  |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE  |    |    |       |  |
|         | O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕI | ES |    |       |  |
|         | . AF_12/2015  |    |    |       |  |
| 92435   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |    | AS | 32,59 |  |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIM  |    |    |       |  |
|         | ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_  | L2 |    |       |  |
|         | /2015   |    |    |       |  |
| 92436   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |    | AS | 45,04 |  |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE  |    |    |       |  |
|         | O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES  |    |    |       |  |
|         | AF_12/2015  |    |    |       |  |
| 92437   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |    | AS | 40,98 |  |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI |    |    |       |  |
|         | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12  | ′2 |    |       |  |
|         | 015   |    |    |       |  |
| 92438   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |    | AS | 35,49 |  |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIRE  |    |    |       |  |
|         | O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕI | S  |    |       |  |
|         | . AF_12/2015  |    |    |       |  |
| 92439   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  |    | AS | 31,51 |  |
|         | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIM  |    |    |       |  |
|         | ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_  | L2 |    |       |  |
|         | /2015   |    |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|-------|---|------|----|--------|
|       |   |      |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 92440 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 43,65  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI | Т    |    |        |
|       | O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. |      |    |        |
|       | AF_12/2015  |      |    |        |
| 92441 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 39,70  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPI | 0    |    |        |
|       | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/ | 2    |    |        |
|       | 015   |      |    |        |
| 92442 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | s M2 | AS | 33,17  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI | T    |    |        |
|       | O SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕE | S    |    |        |
|       | . AF_12/2015  |      |    |        |
| 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 29,32  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMP | L    |    |        |
|       | ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_1 | 2    |    |        |
|       | /2015   |      |    |        |
| 92444 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 41,07  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREI | Т    |    |        |
|       | O DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. |      |    |        |
|       | AF_12/2015  |      |    |        |
| 92445 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS  | S M2 | AS | 37,22  |
|       | IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPL | 0    |    |        |
|       | , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/ | 2    |    |        |
|       | 015   |      |    |        |
| 92446 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE | M2   | AS | 117,53 |
|       | MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/ | 2    |    |        |
|       | 015   |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |      |     |        |  |
|---------|---|------|-----|--------|--|
|         |   |      |     |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |     |        |  |
| 00445   |   |      |     | 07.06  |  |
| 92447   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE   |      | AS  | 87,96  |  |
|         | MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12 2015  | /    |     |        |  |
| 92448   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE   | M2   | 3.0 | 74,24  |  |
| 92448   |   |      | AS  | 74,24  |  |
|         | MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12 2015  | /    |     |        |  |
| 20442   |   |      |     | 160.51 |  |
| 92449   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD   |      | AS  | 163,51 |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. A   | F.   |     |        |  |
| 00450   | _12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR   |      |     | 101.05 |  |
| 92450   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIR<br>ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015   | E MZ | AS  | 191,27 |  |
| 00451   |   |      |     | 112.15 |  |
| 92451   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD   |      | AS  | 113,17 |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.   |      |     |        |  |
| 20450   | AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR   |      |     | 105 55 |  |
| 92452   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIR<br>ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | E M2 | AS  | 105,57 |  |
| 00453   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD   |      |     | 120.00 |  |
| 92453   |   |      | AS  | 139,80 |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. A   | F.   |     |        |  |
| 00454   | _12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR   | E MO | AS  | 200 02 |  |
| 92454   |   | E MZ | AS  | 208,93 |  |
| 00455   | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD     | E MO | 3.0 | 92.48  |  |
| 92455   |   |      | AS  | 92,48  |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.   |      |     |        |  |
| 02450   | AF_12/2015  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR   | E MO | AS  | 90.07  |  |
| 92456   |   | r M∠ | AS  | 89,07  |  |
|         | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |      |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |       |       |        |  |
|---------|--|-------|-------|--------|--|
|         |  |       |       |        |  |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |       |       |        |  |
| 92457   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE |       | 3.0   | 120 60 |  |
| 92457   | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF |       | AS    | 120,69 |  |
|         | 12/2015  |       |       |        |  |
| 92458   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRE | M2    | AS    | 196.31 |  |
| 92430   | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015     | 1 112 | AO .  | 190,31 |  |
| 92459   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE | M2    | AS    | 77,90  |  |
| 72133   | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.  | 1 112 | no no | 77,50  |  |
|         | AF 12/2015   |       |       |        |  |
| 92460   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRE | . M2  | AS    | 72.47  |  |
| 32100   | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015   |       | 110   | 12/11  |  |
| 92461   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE | M2    | AS    | 110,81 |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF |       |       |        |  |
|         | 12/2015  |       |       |        |  |
| 92462   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRE | M2    | AS    | 188,38 |  |
|         | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015     |       |       |        |  |
| 92463   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE | M2    | AS    | 70,15  |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.  |       |       |        |  |
|         | AF_12/2015   |       |       |        |  |
| 92464   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRE | M2    | AS    | 68,87  |  |
|         | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |       |       |        |  |
| 92465   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADE | M2    | AS    | 82,62  |  |
|         | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕE | :     |       |        |  |
|         | S. AF_12/2015  |       |       |        |  |
| 92466   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIRE | M2    | AS    | 178,06 |  |
|         | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/201 |       |       |        |  |
|         | 5  |       |       |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|-------|---|------|----|--------|
|       |   |      |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 92467 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2 | AS | 51,98  |
|       | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA | Ç    |    |        |
|       | ÕES. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92468 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2 | AS | 58,76  |
|       | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/ | 2    |    |        |
|       | 015   |      |    |        |
| 92469 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2 | AS | 75,09  |
|       | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕ | E    |    |        |
|       | S. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92470 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2 | AS | 174,26 |
|       | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/20 | 1    |    |        |
|       | 5   |      |    |        |
| 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2 | AS | 47,31  |
|       | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA | Ç    |    |        |
|       | ÕES. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2 | AS | 55,48  |
|       | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/ | 2    |    |        |
|       | 015   |      |    |        |
| 92473 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2 | AS | 68,96  |
|       | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕ | E    |    |        |
|       | S. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92474 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2 | AS | 170,93 |
|       | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/20 | 1    |    |        |
|       | 5   |      |    |        |
| 92475 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2 | AS | 43,50  |
|       | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA | Ç    |    |        |
|       | ÕES. AF_12/2015   |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|-------|---|------|----|--------|
|       |   |      |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 92476 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2 | AS | 52,66  |
|       | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/ | 2    |    |        |
|       | 015   |      |    |        |
| 92477 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2 | AS | 55,96  |
|       | IRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕ | E    |    |        |
|       | S. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92478 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2 | AS | 164,51 |
|       | ITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/20 | 1    |    |        |
|       | 5   |      |    |        |
| 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MAD | E M2 | AS | 35,42  |
|       | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA | Ç    |    |        |
|       | ÕES. AF_12/2015   |      |    |        |
| 92480 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIR | E M2 | AS | 47,14  |
|       | ITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/ | 2    |    |        |
|       | 015   |      |    |        |
| 92481 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C | U M2 | AS | 152,36 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.  |      |    |        |
|       | AF_12/2015  |      |    |        |
| 92482 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç |      | AS | 142,88 |
|       | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/ | 2    |    |        |
|       | 015   |      |    |        |
| 92483 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C |      | AS | 120,44 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES  |      |    |        |
|       | AF_12/2015  |      |    |        |
| 92484 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç |      | AS | 112,06 |
|       | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12 | /    |    |        |
|       | 2015  |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|----------|---|------|----|-------|
|          |   |      |    |       |
| 'INCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 92485    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR O | U M2 | AS | 88,88 |
|          | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES  |      |    |       |
|          | AF_12/2015  |      |    |       |
| 92486    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Q | U M2 | AS | 82,45 |
|          | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12 | /    |    |       |
|          | 2015  |      |    |       |
| 92487    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 71,94 |
|          | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA D | E    |    |       |
|          | MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                |      |    |       |
| 92488    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 69,72 |
|          | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEI | R    |    |       |
|          | A COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                      |      |    |       |
| 92489    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 41,30 |
|          | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA |      |    |       |
|          | DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             |      |    |       |
| 92490    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 39,27 |
|          | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAD | E    |    |       |
|          | IRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                    |      |    |       |
| 92491    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 69,16 |
|          | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA D | E    |    |       |
|          | MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               |      |    |       |
| 92492    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | H M2 | AS | 67,04 |
|          | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEI | R    |    |       |
|          | A COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                     |      |    |       |
| 92493    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL |      | AS | 36,51 |
|          | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA |      |    |       |
|          | DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|--------|---|------|----|-------|
| 4      |   |      |    |       |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 92494  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 36,93 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAD | Е    |    |       |
|        | IRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                   |      |    |       |
| 92495  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 67,28 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA D | E    |    |       |
|        | MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               |      |    |       |
| 92496  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 65,24 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEI | R    |    |       |
|        | A COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                     |      |    |       |
| 92497  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 37,24 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA |      |    |       |
|        | DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |      |    |       |
| 92498  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 35,35 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAD | E    |    |       |
|        | IRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                   |      |    |       |
| 92499  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 66,21 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA D | E    |    |       |
|        | MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               |      |    |       |
| 92500  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 64,23 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEI | R    |    |       |
|        | A COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                     |      |    |       |
| 92501  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 36,32 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA |      |    |       |
|        | DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |      |    |       |
| 92502  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOAL | н м2 | AS | 34,49 |
|        | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MAD | E    |    |       |
|        | IRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                   |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |       |    |       |
|-------|--|-------|----|-------|
|       |  |       |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |    |       |
| 92503 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA | LH M2 | AS | 64,39 |
|       | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA  | DE    |    |       |
|       | MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015              |       |    |       |
| 92504 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA | LH M2 | AS | 38,93 |
|       | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADE | IR    |    |       |
|       | A COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                    |       |    |       |
| 92505 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA | LH M2 | AS | 34,74 |
|       | O COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAP | A     |    |       |
|       | DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015           |       |    |       |
| 92506 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOA | LH M2 | AS | 32,97 |
|       | O COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MA | DE    |    |       |
|       | IRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                  |       |    |       |
| 92507 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR  | OU M2 | AS | 68,72 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RES  | IN    |    |       |
|       | ADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                       |       |    |       |
| 92508 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR  | QU M2 | AS | 66,95 |
|       | E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,  | 2     |    |       |
|       | UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92509 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR  | OU M2 | AS | 41,96 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA R  | ES    |    |       |
|       | INADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                     |       |    |       |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR  | QU M2 | AS | 40,33 |
|       | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | ,     |    |       |
|       | 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92511 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR  | OU M2 | AS | 61,40 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RES  | IN    |    |       |
|       | ADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                       |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|--------|---|------|----|-------|
| _      |   |      | ·  |       |
| ÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 92512  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR ( | U M2 | AS | 60,04 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 |      |    |       |
|        | UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |      |    |       |
| 92513  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C | U M2 | AS | 30,00 |
|        | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RE  | S    |    |       |
|        | INADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                      |      |    |       |
| 92514  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç | U M2 | AS | 28,74 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, |      |    |       |
|        | 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |      |    |       |
| 92515  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç | U M2 | AS | 54,87 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 |      |    |       |
|        | UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |      |    |       |
| 92516  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C | U M2 | AS | 53,69 |
|        | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESI  | N    |    |       |
|        | ADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |      |    |       |
| 92517  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C | U M2 | AS | 24,52 |
|        | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RE  | S    |    |       |
|        | INADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                      |      |    |       |
| 92518  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç | U M2 | AS | 23,42 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, |      |    |       |
|        | 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |      |    |       |
| 92519  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR C | U M2 | AS | 51,53 |
|        | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESI  | N    |    |       |
|        | ADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |      |    |       |
| 92520  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR Ç | U M2 | AS | 50,44 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 |      |    |       |
|        | UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|-------|---|-------|----|-------|
|       |   |       |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 92521 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR ( | OU M2 | AS | 21,70 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RI  | ES    |    |       |
|       | INADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                      |       |    |       |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR ( | QU M2 | AS | 20,69 |
|       | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA  |       |    |       |
|       | 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |       |    |       |
| 92523 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR ( | OU M2 | AS | 46,97 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLAS  | ST    |    |       |
|       | IFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                   |       |    |       |
| 92524 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR ( | QU M2 | AS | 45,94 |
|       | E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA  | PΑ    |    |       |
|       | , 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92525 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR ( | OU M2 | AS | 17,48 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PI  | LΑ    |    |       |
|       | STIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                 |       |    |       |
| 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR ( | QU M2 | AS | 16,50 |
|       | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFIC | CA    |    |       |
|       | DA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92527 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR ( | OU M2 | AS | 46,02 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLAS  | ST    |    |       |
|       | IFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                   |       |    |       |
| 92528 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR ( | QU M2 | AS | 45,04 |
|       | E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA  | DΑ    |    |       |
|       | , 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92529 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR ( | OU M2 | AS | 16,72 |
|       | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PI  | A     |    |       |
|       | STIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                 |       |    | ·     |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|--------|---|-------|----|-------|
| 4      |   |       |    |       |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 92530  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR   | QU M2 | AS | 15,77 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFIO |       |    |       |
|        | DA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92531  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR   | OU M2 | AS | 45,31 |
|        | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA   | ST    |    |       |
|        | IFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                   |       |    |       |
| 92532  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR   | QU M2 | AS | 44,33 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA  | DA .  |    |       |
|        | , 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92533  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR   | OU M2 | AS | 16,16 |
|        | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA P.  | ĹΑ    |    |       |
|        | STIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                 |       |    |       |
| 92534  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR   | QU M2 | AS | 15,26 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFI  | CA    |    |       |
|        | DA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92535  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR   | OU M2 | AS | 44,07 |
|        | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA   | ST    |    |       |
|        | IFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                   |       |    |       |
| 92536  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR   | QU M2 | AS | 43,13 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICA  | DA .  |    |       |
|        | , 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92537  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR   | OU M2 | AS | 15,11 |
|        | IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA P   | ĹΑ    |    |       |
|        | STIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                 |       |    |       |
| 92538  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR   | QU M2 | AS | 14,23 |
|        | E 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFIO | CA    |    |       |
|        | DA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|---------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|         |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 95934   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA C | 10 M2   | AS              | 102,48      |  |
| 23234   | MPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF 01/2017                            | .0 112  | AU              | 102,10      |  |
| 95935   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA C | O M2    | AS              | 114,86      |  |
|         | MPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 01/2017                               |         |                 |             |  |
| 95936   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E | = M2    | AS              | 75,05       |  |
|         | 25 MM. AF_01/2017   |         |                 | ·           |  |
| 95937   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIF | A M2    | AS              | 220,54      |  |
|         | SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017                                     |         |                 |             |  |
| 95938   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIF | A M2    | AS              | 183,22      |  |
|         | SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                                    |         |                 |             |  |
| 95939   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA  | D M2    | AS              | 166,53      |  |
|         | E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017              |         |                 |             |  |
| 95940   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA  | D M2    | AS              | 114,46      |  |
|         | E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017          |         |                 |             |  |
| 95941   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA  | D M2    | AS              | 101,30      |  |
|         | E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017          |         |                 |             |  |
| 95942   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA  | D M2    | AS              | 93,10       |  |
|         | E MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017         |         |                 |             |  |
| 96252   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COME | E M2    | AS              | 126,70      |  |
|         | NSADA RESINADA. AF_06/2017  |         |                 |             |  |
| 96257   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA |         | AS              | 113,10      |  |
|         | DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA,  | 2       |                 |             |  |
|         | UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   |         |                 |             |  |
| 96258   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA |         | AS              | 105,14      |  |
|         | DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILI | Z       |                 |             |  |
|         | AÇÕES. AF_06/2017   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |      |        |  |
|----------|---|------|------|--------|--|
|          |   |      |      |        |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |      |        |  |
| 25252    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA | ***  |      | 100 54 |  |
| 96259    | DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2  |      | AS   | 128,74 |  |
|          | TILIZAÇÕES. AF 06/2017  | U    |      |        |  |
| 96529    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S | E MO | AS   | 156,52 |  |
| 90529    | RRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017                              | E MZ | AS   | 150,52 |  |
| 96530    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA | D M2 | AS   | 83,56  |  |
| 90330    | EIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017                       | D MZ | AD   | 63,30  |  |
| 96531    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, | M2   | AS   | 63.01  |  |
| 90331    | EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                | MZ   | AD   | 03,01  |  |
| 96532    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S | E MO | AS   | 106,64 |  |
| 90332    | RRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                             | E MZ | AD   | 100,04 |  |
| 96533    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA | D M2 | AS   | 55,11  |  |
| 90333    | EIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                      | D MZ | AD . | 33,11  |  |
| 96534    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, | M2   | AS   | 47,45  |  |
| 90334    | EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                | MZ   | AD . | 17,13  |  |
| 96535    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA S | E M2 | AS   | 80,68  |  |
| 70333    | RRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                             |      | ***  | 20,00  |  |
| 96536    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MA | D M2 | AS   | 40.29  |  |
| 20330    | EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                      | D MZ | AU   | 40,25  |  |
| 96537    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, | M2   | AS   | 115,15 |  |
|          | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 0 |      |      |        |  |
|          | /2017   | -    |      |        |  |
| 96538    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE  | M M2 | AS   | 164.69 |  |
| - 0000   | ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017        |      |      |        |  |
| 96539    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH | A M2 | AS   | 83,93  |  |
|          | PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 |      | -    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   |      |    |        |  |
|-----------|---|------|----|--------|--|
| _         |   |      |    |        |  |
| VÎNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |  |
| 96540     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, | M2   | AS | 81,58  |  |
|           | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0 | 6    |    |        |  |
|           | /2017   |      |    |        |  |
| 96541     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE  | M M2 | AS | 118,38 |  |
|           | ADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017        |      |    |        |  |
| 96542     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CH | A M2 | AS | 61,98  |  |
|           | PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 |      |    |        |  |
| 96543     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM | KG   | CR | 11,98  |  |
|           | - MONTAGEM. AF_06/2017  |      |    |        |  |
| 97747     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA |      | AS | 118,62 |  |
|           | DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZA | Ç    |    |        |  |
|           | ÕES. AF_06/2017   |      |    |        |  |
| 0042      | ARMADURAS   |      |    |        |  |
| 73771     | TIRANTES  |      |    |        |  |
| 73771/001 | PROTENSAO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS            | UN   | CR | 20,03  |  |
| 73990     | ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO                                     |      |    |        |  |
| 73990/001 | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO                                 | UN   | CR | 587,51 |  |
| 73994     | ARMACAO EM TELA SOLDADA   |      |    |        |  |
| 73994/001 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MAL | H KG | AS | 6,12   |  |
|           | A 10X10CM   |      |    |        |  |
| 79504     | TIRANTES  |      |    |        |  |
|           | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .    | М    | CR | 45,86  |  |
|           | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .    | М    | CR | 53,79  |  |
|           | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .    | М    | CR | 61,71  |  |
|           | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .    | M    | CR | 69,63  |  |
| 79504/005 | TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INC   | L M  | CR | 54,61  |  |
| ,         | USIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.   |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO U  | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|------------|--|--------|-----------------|-------------|--|
|            |  |        |                 |             |  |
| VÍNCULO:   | CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |  |
|            |  |        |                 |             |  |
| 79504/006  | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DU   | M      | CR              | 62,54       |  |
| 70504/007  | RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.   |        | CD.             | 70.46       |  |
| 79504/007  | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DU<br>RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA. | IVI    | CR              | 70,46       |  |
| 70504/000  | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DU   |        | CR              | 95,22       |  |
| 795047008  | RO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.   | M      | CR              | 95,22       |  |
| 70504/000  | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DU   | . м    | CR              | 102,71      |  |
| 793047009  | RO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.   | PI     | CR              | 102,71      |  |
| 79504/010  | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DU   | M      | CR              | 110,64      |  |
| 793047010  | RO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.   | 121    | CR              | 110,04      |  |
| 79504/011  | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DU   | M      | CR              | 118,56      |  |
| 7,3301,011 | RO 8MM .   |        | - CAT           | 110/30      |  |
| 79504/012  | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DU   | M      | CR              | 143.32      |  |
|            | RO 8MM .   |        |                 |             |  |
| 85662      | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA 0-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA   | M2     | AS              | 9,15        |  |
|            | 15X15CM  |        |                 |             |  |
| 89996      | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2   | KG     | CR              | 7,07        |  |
|            | 015  |        |                 |             |  |
| 89997      | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2   | KG     | CR              | 6,22        |  |
|            | 015  |        |                 |             |  |
| 89998      | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2   | KG     | CR              | 6,71        |  |
|            | 015  |        |                 |             |  |
| 89999      | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,   | KG     | CR              | 10,40       |  |
|            | 0 MM. AF_01/2015   |        |                 |             |  |
| 90000      | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10   | KG     | CR              | 8,00        |  |
|            | ,0 MM. AF_01/2015  |        |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |                    |    |       |
|--------|---|--------------------|----|-------|
|        |   |                    |    |       |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL                                     |                    |    |       |
| 91593  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. EXECUTADA EM | DAPENES DE EDI KG  | AS | 6.15  |
| 21333  | FICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA O-138. AF 06/201 |                    | AU | 0,13  |
| 91594  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM |                    | AS | 6,50  |
|        | FICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. |                    |    |       |
| 91595  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM |                    | AS | 7,21  |
|        | FICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2015                 |                    |    |       |
| 91596  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA CO | MO ARMADURA POS KG | AS | 6,29  |
|        | ITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015                  |                    |    |       |
| 91597  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA CO | MO ARMADURA NEG KG | AS | 4,45  |
|        | ATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2015                  |                    |    |       |
| 91598  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA CO | MO ARMADURA POS KG | AS | 6,24  |
|        | ITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2015                  |                    |    |       |
| 91599  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA CO | MO ARMADURA NEG KG | AS | 6,73  |
|        | ATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2015                  |                    |    |       |
| 91600  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM | PLATIBANDAS, T KG  | AS | 7,12  |
|        | ELA Q-92. AF_06/2015                                    |                    |    |       |
| 91601  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA CO | MO REFORÇO, VER KG | CR | 9,14  |
|        | GALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015                |                    |    |       |
| 91602  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA CO | MO REFORÇO, VER KG | CR | 8,82  |
|        | GALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015                |                    |    |       |
| 91603  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA CO | MO REFORÇO, VER KG | CR | 7,16  |
|        | GALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015               |                    |    |       |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL  |                    | CR | 10,08 |
|        | ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO A | ÇO CA-60 DE 5,0    |    |       |
|        | MM - MONTAGEM. AF_12/2015                               |                    |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |         |    |       |
|--------|--|---------|----|-------|
| ٠      |  |         |    |       |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |    |       |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | ARM KG  | CR | 9,09  |
|        | ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | 6,3     |    |       |
|        | MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | ARM KG  | CR | 9,20  |
|        | ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | 8,0     |    |       |
|        | MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | ARM KG  | CR | 7,58  |
|        | ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | 10,     |    |       |
|        | 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | ARM KG  | CR | 6,89  |
|        | ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | 12,     |    |       |
|        | 5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |
| 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO |         | CR | 6,56  |
|        | ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | 16,     |    |       |
|        | 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |
| 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | ARM KG  | CR | 6,11  |
|        | ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | 20,     |    |       |
|        | 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |
| 92766  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO |         | CR | 6,79  |
|        | ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | 25,     |    |       |
|        | 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |
| 92767  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E | M UM KG | CR | 10,11 |
|        | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM -  | MON     |    |       |
|        | TAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |
| 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E |         | CR | 8,99  |
|        | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -  | MON     |    |       |
|        | TAGEM. AF_12/2015  |         |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|--------|---|-------|----|-------|
|        |   |       |    |       |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U | M KG  | CR | 8,30  |
|        | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MC  | N     |    |       |
|        | TAGEM. AF_12/2015   |       |    |       |
| 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U | M KG  | CR | 8,62  |
|        | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO  | ON    |    |       |
|        | TAGEM. AF_12/2015   |       |    |       |
| 92771  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U | M KG  | CR | 7,13  |
|        | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - N  | 10    |    |       |
|        | NTAGEM. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92772  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U | M KG  | CR | 6,55  |
|        | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - N  | 10    |    |       |
|        | NTAGEM. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92773  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U | M KG  | CR | 6,32  |
|        | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - N  | 10    |    |       |
|        | NTAGEM. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92774  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U | JM KG | CR | 5,94  |
|        | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - N  | 10    |    |       |
|        | NTAGEM. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92775  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AF |       | CR | 12,09 |
|        | ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 M | IM    |    |       |
|        | - MONTAGEM. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92776  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AF |       | CR | 10,63 |
|        | ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 M | ſΜ    |    |       |
|        | - MONTAGEM. AF_12/2015  |       |    |       |
| 92777  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AF |       | CR | 10,34 |
|        | ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 N | IM    |    |       |
|        | - MONTAGEM. AF_12/2015  |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |          |       |
|---------|---|------|----------|-------|
|         |   |      |          |       |
| /ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |          |       |
| 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR | M KG | CR       | 8,44  |
|         | ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0  |      | <u> </u> | .,    |
|         | M - MONTAGEM. AF_12/2015  |      |          |       |
| 92779   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR | M KG | CR       | 7,51  |
|         | ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5  | M    |          |       |
|         | M - MONTAGEM. AF_12/2015  |      |          |       |
| 92780   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR | M KG | CR       | 6,98  |
|         | ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0  | M    |          |       |
|         | M - MONTAGEM. AF_12/2015  |      |          |       |
| 92781   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR | M KG | CR       | 6,39  |
|         | ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0  | M    |          |       |
|         | M - MONTAGEM. AF_12/2015  |      |          |       |
| 92782   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO AR |      | CR       | 6,96  |
|         | ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0  | M    |          |       |
|         | M - MONTAGEM. AF_12/2015  |      |          |       |
| 92783   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U |      | CR       | 11,82 |
|         | A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTA | G    |          |       |
|         | EM. AF_12/2015  |      |          |       |
| 92784   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U |      | CR       | 10,38 |
|         | A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA | G    |          |       |
|         | EM. AF_12/2015  |      |          |       |
| 92785   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U |      | CR       | 9,35  |
|         | A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA | G    |          |       |
|         | EM. AF_12/2015  |      |          |       |
| 92786   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM U |      | CR       | 9,39  |
|         | A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA | G    |          |       |
|         | EM. AF_12/2015  |      |          |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  U   |       |    |         |  |
|---------|--|-------|----|---------|--|
|         |  |       |    |         |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |    |         |  |
| 92787   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN | . VC  | CR | 7,69    |  |
| 92/0/   | A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA |       | CR | 7,69    |  |
|         | GEM. AF 12/2015  |       |    |         |  |
| 92788   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN | r KG  | CR | 6,96    |  |
|         | A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA |       |    | - 7,2 - |  |
|         | GEM. AF 12/2015  | -     |    |         |  |
| 92789   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN | 1 KG  | CR | 6,57    |  |
|         | A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTA |       | -  | .,,     |  |
|         | GEM. AF 12/2015  |       |    |         |  |
| 92790   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UN | I KG  | CR | 6,10    |  |
|         | A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTA | 1     |    |         |  |
|         | GEM. AF_12/2015  |       |    |         |  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA | KG    | CR | 7,24    |  |
|         | S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                   |       |    |         |  |
| 92792   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA | KG    | CR | 6,87    |  |
|         | S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                   |       |    |         |  |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA | KG    | CR | 7,47    |  |
|         | S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                   |       |    |         |  |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR | KG    | CR | 6,23    |  |
|         | AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  |       |    |         |  |
| 92795   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR | KG KG | CR | 5,83    |  |
|         | AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  |       |    |         |  |
| 92796   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUR | KG    | CR | 5,76    |  |
|         | AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  |       |    |         |  |
| 92797   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTUF | KG    | CR | 5,50    |  |
|         | AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                  |       |    |         |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |       |    |      |
|----------|--|-------|----|------|
|          |  |       |    |      |
| VINCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |       |    |      |
| 92798    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUT | JR KG | CR | 6,33 |
|          | AS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                |       |    |      |
| 92799    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. A | KG    | CR | 7,56 |
|          | 12/2015  |       |    |      |
| 92800    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. A | F_ KG | CR | 6,87 |
|          | 12/2015  |       |    |      |
| 92801    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. A | _ KG  | CR | 6,65 |
|          | 12/2015  |       |    |      |
| 92802    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. A | 7_ KG | CR | 7,35 |
|          | 12/2015  |       |    |      |
| 92803    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.  | AF KG | CR | 6,15 |
|          | _12/2015   |       |    |      |
| 92804    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE.  | AF KG | CR | 5,79 |
|          | _12/2015   |       |    |      |
| 92805    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.  | AF KG | CR | 5,74 |
|          | _12/2015   |       |    |      |
| 92806    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.  | AF KG | CR | 5,49 |
|          | _12/2015   |       |    |      |
| 92875    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015           | KG    | CR | 7,15 |
| 92876    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015           | KG    | CR | 6,94 |
| 92877    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015          | KG    | CR | 6,33 |
| 92878    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015          | KG    | CR | 6,26 |
| 92879    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015          | KG    | CR | 6,19 |
| 92880    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015          | KG    | CR | 6,33 |
| 92881    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015          | KG    | CR | 6,31 |
| 92882    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG    | CR | 9,37 |
| 92883    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG    | CR | 8,67 |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |       |     |       |  |
|---------|--|-------|-----|-------|--|
|         |  |       |     |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |     |       |  |
| 92884   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG    | CR  | 7,68  |  |
| 92885   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG    | CR  | 7,32  |  |
| 92886   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | CR  | 6,99  |  |
| 92887   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | CR  | 6.94  |  |
| 92888   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG    | CR  | 6,77  |  |
| 92915   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJI  | ES KG | CR  | 11,08 |  |
|         | E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |       |     |       |  |
| 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJI  | ES KG | CR  | 9,86  |  |
|         | E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |       |     |       |  |
| 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE  | ES KG | CR  | 9,78  |  |
|         | E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |       |     |       |  |
| 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJI  | ES KG | CR  | 8,01  |  |
|         | E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |       |     |       |  |
| 92921   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJI  | ES KG | CR  | 7,20  |  |
|         | E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |       |     |       |  |
| 92922   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJI  | S KG  | CR  | 6,77  |  |
|         | E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |       |     |       |  |
| 92923   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJI  | ES KG | CR  | 6,24  |  |
|         | E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |       |     |       |  |
| 92924   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJI  | S KG  | CR  | 6,88  |  |
|         | E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |       |     |       |  |
| 95445   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO   | C KG  | CR  | 5,86  |  |
|         | ONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016   |       |     |       |  |
| 95446   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO   | C KG  | CR  | 6,02  |  |
| 05555   | ONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016   |       | an. | 0.25  |  |
| 95576   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CI   | KC KG | CR  | 9,36  |  |
|         | ULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016  |       |     |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |       |    |       |
|-------|--|-------|----|-------|
|       |  |       |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |    |       |
| 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂM | ET KG | CR | 7,79  |
|       | RO = 10,0 MM. AF_11/2016   |       |    |       |
| 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CI | RC KG | CR | 7,13  |
|       | ULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016                                 |       |    |       |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂM | ET KG | CR | 6,82  |
|       | RO = 16,0 MM. AF_11/2016   |       |    |       |
| 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂM | ET KG | CR | 6,39  |
|       | RO = 20,0 MM. AF_11/2016   |       |    |       |
| 95581 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂM | ET KG | CR | 7,09  |
|       | $RO = 25,0 \text{ MM. } AF_{11}/2016$                                |       |    |       |
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂME | TR KG | CR | 11,45 |
|       | $O = 5,0 \text{ MM}. AF\_11/2016$                                    |       |    |       |
| 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂME | TR KG | CR | 9,58  |
|       | $O = 6.3 \text{ MM. AF}_{11/2016}$                                   |       |    |       |
| 95585 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RE | TA KG | CR | 9,71  |
|       | NGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016                      |       |    |       |
| 95586 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BA | RR KG | CR | 8,04  |
|       | ETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016                                 |       |    |       |
| 95587 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RE | TA KG | CR | 7,35  |
|       | NGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016                     |       |    |       |
| 95588 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BA | RR KG | CR | 6,98  |
|       | ETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016                                 |       |    |       |
| 95589 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BA | RR KG | CR | 6,54  |
|       | ETE), DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016                                 |       |    |       |
| 95590 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BA | RR KG | CR | 7,21  |
|       | ETE), DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016                                 |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |       |          |       |  |
|---------|---|-------|----------|-------|--|
|         |   |       |          |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |          |       |  |
|         |   |       | an an    | 12.01 |  |
| 95592   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARR<br>TE), DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016 | E KG  | CR       | 13,91 |  |
| 95593   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARR.                                      |       | an an    | 11 00 |  |
| 95593   | TE), DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016  | s KG  | CR       | 11,08 |  |
| 95943   | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON                                       | 7 770 | CR       | 14,52 |  |
| 95943   | RETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017   | 2 KG  | CR       | 14,52 |  |
| 95944   | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON-                                      | 7 770 | an an    | 12,90 |  |
| 95944   | RETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017   | 2 KG  | CR       | 12,90 |  |
| 95945   | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON-                                      | 7 770 | CR       | 11,16 |  |
| 95945   | RETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017   | 2 KG  | CR       | 11,16 |  |
| 95946   | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON-                                      | 7 70  | CR       | 8,32  |  |
| 95940   | RETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017  | . KG  | CR       | 0,32  |  |
| 95947   | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON-                                      | r vc  | CR       | 6,91  |  |
| 93941   | RETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017  | , RG  | CA       | 0,91  |  |
| 95948   | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CON-                                      | r vc  | CR       | 6,15  |  |
| 93940   | RETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017  | , RG  | CA       | 0,13  |  |
| 96544   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3                                       | KG    | CR       | 10,59 |  |
| 30344   | MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | 100   | CIC      | 10,33 |  |
| 96545   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 M                                       | 4 KG  | CR       | 10,36 |  |
| 20343   | - MONTAGEM. AF 06/2017  | 1 100 | CIC      | 10,30 |  |
| 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 1                                      | 4 KG  | CR       | 8,51  |  |
| 20340   | M - MONTAGEM. AF 06/2017  |       | <u> </u> | 0,31  |  |
| 96547   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,                                       | 5 KG  | CR       | 7,63  |  |
|         | MM - MONTAGEM. AF 06/2017   |       | CAC .    | .,,,, |  |
| 96548   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 1                                      | 4 KG  | CR       | 7,13  |  |
|         | M - MONTAGEM. AF 06/2017  |       |          |       |  |
|         |   |       |          |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |       |    |        |
|----------|--|-------|----|--------|
|          |  |       |    |        |
| INCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |       |    |        |
| 96549    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 | M KG  | CR | 6,58   |
|          | M - MONTAGEM. AF_06/2017   |       |    |        |
| 96550    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 | M KG  | CR | 7,18   |
|          | M - MONTAGEM. AF_06/2017   |       |    |        |
| 0043     | CONCRETOS  |       |    |        |
| 40780    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE                     | M2    | CR | 8,26   |
| 74157    | LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO  |       |    |        |
| 74157/00 | 4 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES               | М3    | AS | 86,71  |
| 89993    | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015            | М3    | AS | 809,19 |
| 89994    | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA E | ST M3 | AS | 718,92 |
|          | RUTURAL. AF_01/2015  |       |    |        |
| 89995    | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.  | AF M3 | AS | 786,10 |
|          | _01/2015   |       |    |        |
| 90278    | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ | в мз  | AS | 466,02 |
|          | RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015           |       |    |        |
| 90279    | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ | в мз  | AS | 492,24 |
|          | RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015           |       |    |        |
| 90280    | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ | в мз  | AS | 537,94 |
|          | RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015           |       |    |        |
| 90281    | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ | в мз  | AS | 603,66 |
|          | RITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015           |       |    |        |
| 90282    | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/  | AD M3 | AS | 470,85 |
|          | ITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015            |       |    |        |
| 90283    | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/  | AD M3 | AS | 498,14 |
|          | ITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015            |       |    |        |
| 90284    | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/  | AD M3 | AS | 543,87 |
|          | ITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015            |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |      |    |        |
|-------|--|------|----|--------|
|       |  |      |    |        |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |
|       |  |      |    |        |
| 90285 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ A  | D M3 | AS | 612,48 |
|       | ITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015              |      |    |        |
| 90853 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA   |      | AS | 779,86 |
|       | E FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇ  |      |    |        |
|       | DO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015  |      |    |        |
| 90854 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM  |      | AS | 757,46 |
|       | DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LA   | N    |    |        |
|       | ÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/20  | 1    |    |        |
|       | 5  |      |    |        |
| 90855 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SIS  | т мз | AS | 817,19 |
|       | EMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA,  |      |    |        |
|       | LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06  | /    |    |        |
|       | 2015   |      |    |        |
| 90856 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM  | А МЗ | AS | 782,93 |
|       | DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LA   | N    |    |        |
|       | ÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/20  | 1    |    |        |
|       | 5  |      |    |        |
| 90857 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SIST  | Е МЗ | AS | 759,51 |
|       | MA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA,   | L    |    |        |
|       | ANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/  | 2    |    |        |
|       | 015  |      |    |        |
| 90858 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM S  | I M3 | AS | 831,28 |
|       | STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MP. | A    |    |        |
|       | , LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_  | 0    |    |        |
|       | 6/2015   |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |      |     |         |  |
|---------|--|------|-----|---------|--|
|         |  |      |     |         |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |     |         |  |
| 20050   |  |      | an. | T40. 53 |  |
| 90859   | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 N |      | CR  | 748,53  |  |
|         | PA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015  | 1    |     |         |  |
| 90860   | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SI   | M2   | CR  | 752.77  |  |
| 90860   | STEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20   |      | CR  | 152,11  |  |
|         | MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2015   | J    |     |         |  |
| 90861   | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR   | M2   | AS  | 766.64  |  |
| 90001   | MAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO CO   |      | AS  | 700,04  |  |
|         | M BOMBA LANCA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2015   | ,    |     |         |  |
| 90862   | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔR   | M2   | CR  | 706,59  |  |
| 90002   | MAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇAI   |      | CR  | 700,33  |  |
|         | O COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2015  |      |     |         |  |
| 92718   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO  | ) M3 | AS  | 774,07  |  |
| 32.10   | COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADI  |      | 110 | ,,,,,,, |  |
|         | NSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015  | -    |     |         |  |
| 92719   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO CO   | ) M3 | AS  | 663,40  |  |
|         | M SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSA   | Δ.   |     |         |  |
|         | MENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015   |      |     |         |  |
| 92720   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO (   | 2 м3 | AS  | 765,94  |  |
|         | OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2 - LANÇAMENTO, ADENS   | 3    |     |         |  |
|         | AMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  |      |     |         |  |
| 92721   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO CO   | ) М3 | AS  | 656,63  |  |
|         | M SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO H   | 2    |     |         |  |
|         | ACABAMENTO. AF_12/2015   |      |     |         |  |
| 92722   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO (   | 2 мз | AS  | 763,16  |  |
|         | OM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO  |      |     |         |  |
|         | E ACABAMENTO. AF_12/2015   |      |     |         |  |
|         |  |      |     |         |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |       |     |        |
|---------|---|-------|-----|--------|
|         |   |       |     |        |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |       |     |        |
| 92723   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM        | II M2 | AS  | 737.10 |
| 92123   | SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20       |       | AS  | 737,10 |
|         | M <sup>2</sup> - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015           | ,     |     |        |
| 92724   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM        | II M3 | AS  | 734.60 |
| 32721   | SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - 1       |       | 110 | ,31,00 |
|         | NCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                              |       |     |        |
| 92725   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVI       | IR M3 | AS  | 733,52 |
|         | ADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU        |       |     |        |
|         | GUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 |       |     |        |
| 92726   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVO       | JR M3 | AS  | 731,75 |
|         | ADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUI       | 2     |     | ·      |
|         | 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                    |       |     |        |
| 92727   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM        | J M3  | AS  | 708,50 |
|         | ERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 AM       | ID    |     |        |
|         | ARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, AI       | Œ     |     |        |
|         | NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   |       |     |        |
| 92728   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM        | J M3  | AS  | 691,04 |
|         | ERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A        | ID    |     |        |
|         | ARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMEN       | IT    |     |        |
|         | O E ACABAMENTO. AF_12/2015  |       |     |        |
| 92729   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVO       | JR M3 | AS  | 683,65 |
|         | ADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS       |       |     |        |
|         | ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANG       | CA.   | ·   |        |
|         | MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                 |       |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |       |    |          |  |
|----------|---|-------|----|----------|--|
|          |   |       |    |          |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |          |  |
|          |   |       |    |          |  |
| 92730    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU |       | AS | 671,33   |  |
|          | ADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS |       |    |          |  |
|          | ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, |       |    |          |  |
|          | ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                  |       |    |          |  |
| 92731    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM  |       | AS | 685,35   |  |
|          | ERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES | •     |    |          |  |
|          | COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAM  | Œ     |    |          |  |
|          | NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  |       |    |          |  |
| 92732    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM  |       | AS | 673,44   |  |
|          | ERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES | •     |    |          |  |
|          | COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E   | A     |    |          |  |
|          | CABAMENTO. AF_12/2015   |       |    |          |  |
| 92733    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU |       | AS | 668,36   |  |
|          | ADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ  |       |    |          |  |
|          | 6 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENT | 'O    |    |          |  |
|          | , ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                |       |    |          |  |
| 92734    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVU | IR M3 | AS | 659,95   |  |
|          | ADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ  | 1     |    |          |  |
|          | 6 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADEN | rs .  |    |          |  |
|          | AMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                       |       |    |          |  |
| 92735    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM  | G M3  | AS | 666,77   |  |
|          | RUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDAF | E     |    | <u> </u> |  |
| ·        | S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENS | A     |    |          |  |
|          | MENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  |       |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |       |    |        |
|---------|---|-------|----|--------|
|         |   |       |    |        |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |        |
| 92736   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM  | G M3  | AS | 657,31 |
|         | RUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDAF | E     |    |        |
|         | S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO  | E     |    |        |
|         | ACABAMENTO. AF_12/2015  |       |    |        |
| 92739   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVO | IR M3 | AS | 643,62 |
|         | ADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS AT | É     |    |        |
|         | 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAME  | N     |    |        |
|         | TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                              |       |    |        |
| 92740   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVO | IR M3 | AS | 638,92 |
|         | ADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS AT | 'É    |    |        |
|         | 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, AI  | E     |    |        |
|         | NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                     |       |    |        |
| 92741   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE  | C M3  | AS | 805,51 |
|         | OM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUA | L     |    |        |
|         | A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015            |       |    |        |
| 92742   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE  | C M3  | AS | 981,39 |
|         | OM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA M | IÉ    |    |        |
|         | DIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABA | M     |    |        |
|         | ENTO. AF_12/2015  |       |    |        |
| 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EN | I M3  | AS | 136,82 |
|         | ESTRUTURAS. AF_12/2015  |       |    |        |
| 92874   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM  | Е МЗ  | AS | 22,26  |
|         | STRUTURAS. AF_12/2015   |       |    |        |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BE | I M3  | AS | 363,96 |
|         | TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016              |       |    |        |
| 94963   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3    | AS | 402,96 |
|         | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                    |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   |      |     |        |  |
|----------|---|------|-----|--------|--|
|          |   |      |     |        |  |
| VÍNCULO: | : CAIXA REFERENCIAL   |      |     |        |  |
| 94964    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)   | 142  | AS  | 442,05 |  |
| 94904    | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                      | · M3 | AS  | 442,05 |  |
| 94965    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3   | AS  | 464.96 |  |
|          | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                    | 113  | AU  | 101,50 |  |
| 94966    | CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3   | AS  | 481,51 |  |
| 31300    | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                    |      | 110 | 101/31 |  |
| 94967    | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3   | AS  | 545,66 |  |
|          | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                    |      | -   |        |  |
| 94968    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR | М3   | AS  | 360,44 |  |
|          | TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016              |      |     |        |  |
| 94969    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3   | AS  | 399,80 |  |
|          | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                    |      |     |        |  |
| 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)   | - мз | AS  | 435,81 |  |
|          | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                      |      |     |        |  |
| 94971    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3   | AS  | 462,43 |  |
|          | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                    |      |     |        |  |
| 94972    | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3   | AS  | 480,69 |  |
|          | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                    |      |     |        |  |
| 94973    | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3   | AS  | 542,36 |  |
|          | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                    |      |     |        |  |
| 94974    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR | M3   | CR  | 448,84 |  |
|          | TA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                                    |      |     |        |  |
| 94975    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) | М3   | CR  | 484,84 |  |
|          | - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  |      |     |        |  |
| 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM | М3   | AS  | 626,96 |  |
|          | USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017        |      |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO UN   |    |    |        |
|-----------|--|----|----|--------|
|           |  |    |    |        |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |        |
| 96556     | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, AD   | М3 | AS | 682,83 |
|           | ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                     |    |    |        |
| 96557     | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM | м3 | AS | 814,94 |
|           | USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017          |    |    |        |
| 96558     | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADE   | М3 | AS | 819,78 |
|           | NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                      |    |    |        |
| 0044      | LAJE PRE-FABRICADA   |    |    |        |
| 74141     | LAJE PRE-MOLDADA   |    |    |        |
| 74141/001 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADUR | M2 | AS | 82,86  |
|           | A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO D  |    |    |        |
|           | E OBRA.  |    |    |        |
| 74141/002 | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU- | M2 | AS | 91,72  |
|           | RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO  |    |    |        |
|           | DE OBRA.   |    |    |        |
| 74141/003 | LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU- | M2 | AS | 110,31 |
|           | RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO   |    |    |        |
|           | DE OBRA.   |    |    |        |
| 74141/004 | LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU- | M2 | AS | 127,93 |
|           | RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO   |    |    |        |
|           | DE OBRA.   |    |    |        |
| 74202     | LAJE PRE-MOLDADA   |    |    |        |
| 74202/001 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C | M2 | AS | 74,83  |
|           | /LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO ( |    |    |        |
|           | REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA  |    |    |        |
| 74202/002 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ | M2 | AS | 82,78  |
|           | LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R |    |    |        |
|           | EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA   |    |    |        |
| 0247      | EMBASAMENTOS   |    |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |     |    |        |  |
|-----------|--|-----|----|--------|--|
| francis o | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |  |
| INCULO:   | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |  |
| 73817     | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR                                       |     |    |        |  |
| 73817/001 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA                         | М3  | CR | 257,97 |  |
| 73817/002 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO                              | М3  | CR | 307,67 |  |
| 74078     | AGULHAMENTO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DE VALAS                        |     |    |        |  |
| 74078/001 | AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM             | M2  | CR | 41,99  |  |
| 83518     | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO                           | М3  | CR | 297,54 |  |
| 95467     | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4           | М3  | AS | 543,61 |  |
| 0286      | ADESIVOS PARA ESTRUTURAS   |     |    |        |  |
| 68328     | JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM                                    | M2  | AS | 13,26  |  |
| 73898     | JUNTA ELASTICA   |     |    |        |  |
| 73898/001 | JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA           | M   | CR | 128,37 |  |
| 74121     | JUNTA DE DILATACAO   |     |    |        |  |
| 74121/001 | JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO | M C | CR | 20,71  |  |
|           | MPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.                       |     |    |        |  |
| 79471     | PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )     | KG  | CR | 68,62  |  |
| 0296      | CINTAS E VERGAS  |     |    |        |  |
| 93182     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016        | M   | AS | 22,55  |  |
| 93183     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016    | M   | AS | 29,36  |  |
| 93184     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016         | M   | AS | 16,95  |  |
| 93185     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016     | M   | AS | 28,94  |  |
| 93186     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.   | A M | AS | 37,89  |  |
|           | F_03/2016  |     |    |        |  |
| 93187     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE V  | à M | AS | 44,05  |  |
|           | O. AF_03/2016  |     |    |        |  |
| 93188     | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. A  | F M | AS | 37,22  |  |
|           | _03/2016   |     |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |      |    |       |
|----------|--|------|----|-------|
|          |  |      |    |       |
| /ÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |
| 93189    | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE 1 | ÃO M | AS | 44,73 |
|          | . AF_03/2016   |      |    |       |
| 93190    | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELA: | C M  | AS | 30,40 |
|          | OM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                      |      |    |       |
| 93191    | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELA: | C M  | AS | 31,83 |
|          | OM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                  |      |    |       |
| 93192    | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS  | CO M | AS | 34,49 |
|          | M ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                       |      |    |       |
| 93193    | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS  | CO M | AS | 32,55 |
|          | M MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                   |      |    |       |
| 93194    | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_0  | /2 M | AS | 22,29 |
|          | 016  |      |    |       |
| 93195    | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | F_ M | AS | 26,65 |
|          | 03/2016  |      |    |       |
| 93196    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE CO | MP M | AS | 35,86 |
|          | RIMENTO. AF_03/2016  |      |    |       |
| 93197    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M 1 | E M  | AS | 40,25 |
|          | COMPRIMENTO. AF_03/2016  |      |    |       |
| 93198    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA V | ÃO M | AS | 27,43 |
|          | S DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                            |      |    |       |
| 93199    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA   | ÃO M | AS | 27,05 |
|          | S DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                        |      |    |       |
| 93200    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICA  | A M  | AS | 2,29  |
|          | COM BISNAGA. AF_03/2016  |      |    |       |
| 93201    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICA  | A M  | AS | 4,46  |
|          | COM COLHER. AF_03/2016   |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  U   | NIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------|--|--------|-----------------|-------------|
| NOUI O   | : CAIXA REFERENCIAL  |        |                 |             |
| NCULU    | · CAIXA REPERENCIAL  |        |                 |             |
| 93202    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_0 | M      | AS              | 15,69       |
|          | 3/2016   |        |                 |             |
| 93203    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETA | M      | CR              | 14,39       |
|          | NO EXPANSIVA. AF_03/2016   |        |                 |             |
| 93204    | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/201 | M      | AS              | 30,38       |
|          | 6  |        |                 |             |
| 93205    | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOC | M      | AS              | 24,96       |
|          | OS CANALETA. AF_03/2016  |        |                 |             |
| 0301     | ESTRUTURAS DIVERSAS  |        |                 |             |
| 71623    | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPE | M      | AS              | 24,88       |
|          | NSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.         |        |                 |             |
| 74144    | PILAR E SUPORTE CAIXA D AGUA EM MADEIRA 1A CASAS HP                    |        |                 |             |
| 74144/00 | 02 SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1                    | UN     | CR              | 15,30       |
| 83513    | FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS      | KG     | AS              | 5,74        |
| 83514    | FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS     | KG     | AS              | 5,04        |
| 84153    | APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)                     | KG     | AS              | 51,14       |
| 84154    | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO  | DM3    | AS              | 104,26      |
| 85233    | ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO               | М3     | AS              | 2.333,88    |
| 95952    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO  | М3     | AS              | 1.813,84    |
|          | CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK |        |                 |             |
|          | = 25 MPA. AF_01/2017   |        |                 |             |
| 95953    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, | М3     | AS              | 2.748,01    |
|          | PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA IS  |        |                 |             |
|          | OLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                                       |        |                 |             |
| 95954    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, | М3     | AS              | 1.978,31    |
|          | PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM  |        |                 |             |
|          | EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                             |        |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |    |          |  |
|---------|---|------|----|----------|--|
|         |   |      |    |          |  |
| VÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |  |
| 95955   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | , M3 | AS | 2.425,56 |  |
|         | PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK   | =    |    |          |  |
|         | 25 MPA. AF_01/2017  |      |    |          |  |
| 95956   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | , M3 | AS | 1.913,37 |  |
|         | PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIME  | N    |    |          |  |
|         | TOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017  |      |    |          |  |
| 95957   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | , M3 | AS | 2.435,36 |  |
|         | PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017        |      |    |          |  |
| 95969   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MO | L M3 | AS | 2.481,59 |  |
|         | DADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017                                |      |    |          |  |
| 97733   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAX | A M3 | AS | 4.997,26 |  |
|         | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                              |      |    |          |  |
| 97734   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TA | х мз | AS | 2.387,69 |  |
|         | A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            |      |    |          |  |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, T | A M3 | AS | 1.987,62 |  |
|         | XA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_01/2018                           |      |    |          |  |
| 97736   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS,  | т мз | AS | 1.416,66 |  |
|         | AXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                          |      |    |          |  |
| 97737   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , T | A M3 | AS | 2.757,51 |  |
|         | XA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M3. AF_01/2018                           |      |    |          |  |
| 97739   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAX | A M3 | AS | 2.680,77 |  |
|         | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                              |      |    |          |  |
| 97740   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TA | х мз | AS | 2.085,25 |  |
|         | A DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            |      |    |          |  |
| IMPE    | IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS                               |      |    |          |  |
| 0138    | IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA                                       |      |    |          |  |
|         |   |      |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|-----------|---|-------|----|-------|
| farour o  | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| INCULO    | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 5968      | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEI   | OI M2 | AS | 35,49 |
|           | A), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.                    |       |    |       |
| 83731     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA   | AC M2 | CR | 39,89 |
|           | O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM                            |       |    |       |
| 83732     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA   | AC M2 | CR | 28,54 |
|           | O 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM                          |       |    |       |
| 83733     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GRO   | OS M2 | CR | 33,43 |
|           | SA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM                   |       |    |       |
| 0140      | IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO   |       |    |       |
| 83735     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA   | M2    | CR | 61,52 |
|           | ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM                                       |       |    |       |
| 0141      | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA   |       |    |       |
| 68053     | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO,    | E M2  | CR | 4,57  |
|           | SPESSURA 150 MICRAS.  |       |    |       |
| 73753     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE TERRAÇOS E LAJES                                   |       |    |       |
| 73753/001 | . IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FII | M M2  | AS | 74,40 |
|           | E DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMU    | JL    |    |       |
|           | SAO ASFALTICA, E=3MM.   |       |    |       |
| 74033     | ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM GEOMEMBRANA                                   |       |    |       |
| 74033/001 | . IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA  | L M2  | CR | 49,24 |
|           | ISA) TIPO PEAD, E=2MM.  |       |    |       |
| 83737     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TI   | IP M2 | AS | 65,12 |
|           | O APP), E=3 MM  |       |    |       |
| 83738     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TI   | IP M2 | AS | 79,21 |
|           | O APP), E=4 MM  |       |    |       |
| 0142      | IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO  |       |    |       |
| 83740     | IMPERMEABILIZACAO COM VÉU DE POLIESTER                                  | M2    | AS | 25,80 |
| 0144      | IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZADO                              |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|-----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|           |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 73929     | CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE DENVERLIT C/EMULSAO ADESIVA DENVERFIX  | _       |                 |             |  |
| 73323     | DENVER-1 DEMAO P/SUB SOLO/BALDRAMES/GALERIAS/JARDINEIRAS/ETC          |         |                 |             |  |
| 73929/001 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE CO | M M2    | CR              | 31,68       |  |
|           | ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.   |         | -               |             |  |
| 73929/004 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE  | E M2    | CR              | 58,71       |  |
|           | ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.                              |         |                 |             |  |
| 0145      | IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA           |         |                 |             |  |
| 6225      | IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA  | C M2    | CR              | 36,31       |  |
|           | OM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS  |         |                 |             |  |
| 72075     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FL | E M2    | CR              | 12,11       |  |
|           | XIVEL.  |         |                 |             |  |
| 73762     | IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES                                 |         |                 |             |  |
| 73762/002 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRI | S M2    | AS              | 84,21       |  |
|           | TALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.                             |         |                 |             |  |
| 73762/004 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PR | I M2    | AS              | 140,71      |  |
|           | MER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.  |         |                 |             |  |
| 74066     | IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL  |         |                 |             |  |
| 74066/002 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BAS | E M2    | CR              | 81,20       |  |
|           | ACRILICA.   |         |                 |             |  |
| 74106     | IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST. |         |                 |             |  |
|           | EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS |         |                 |             |  |
| 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS | M2      | CR              | 8,40        |  |
|           | DEMAOS.   |         |                 |             |  |
| 83741     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, | M2      | AS              | 73,36       |  |
|           | INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER                                    |         |                 |             |  |
| 83742     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA   | M2      | CR              | 22,52       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO   |       |    |        |
|------------|---|-------|----|--------|
|            |   |       |    |        |
| /ÎNCULO: C | AIXA REFERENCIAL  |       |    |        |
| 83743      | JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM ASFALTO OXIDADO APLICA | D M   | CR | 18,33  |
|            | O A QUENTE, DIMENSOES 2X2 CM  |       |    |        |
| 0146       | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA   |       |    |        |
| 73872      | IMPERMEABILIZACAO COM RESINA EPOXI                                    |       |    |        |
| 73872/001  | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DE | м м2  | CR | 28,08  |
|            | AO.   |       |    |        |
| 73872/002  | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS D | E M2  | CR | 54,70  |
|            | MAOS.   |       |    |        |
| 0147       | IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE  |       |    |        |
| 72124      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILIC | O DM3 | CR | 125,15 |
|            | NE, POR VOLUME.   |       |    |        |
| 74025      | CONSERVAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO - PAR                               |       |    |        |
| 74025/001  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR M | E M   | AS | 49,03  |
|            | TRO.  |       |    |        |
| 74190      | IMPERMEABILIZACAO DE LAJES  |       |    |        |
| 74190/001  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR A | R M2  | AS | 163,04 |
|            | EA.   |       |    |        |
| INEL       | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA                |       |    |        |
| 0165       | ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS                                |       |    |        |
| 73798      | DUTOS DE POLIESTER DE ALTA DENSIDADE(PEAD)                            |       |    |        |
| 73798/001  | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM F | I M   | AS | 19,87  |
|            | O GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES      |       |    |        |
| 73798/003  | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM F | I M   | AS | 31,07  |
|            | O GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES      |       |    |        |
| 91831      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T | E M   | CR | 4,84   |
|            | RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO  |      |    |       |
|-------|--|------|----|-------|
|       |  |      |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS  | TE M | CR | 5,43  |
|       | RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |       |
| 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE | RM M | CR | 6,92  |
|       | INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |      |    |       |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS  | TE M | CR | 3,42  |
|       | RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |       |
| 91844 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS  | TE M | CR | 4,02  |
|       | RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |       |
| 91846 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE | RM M | CR | 5,51  |
|       | INAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |      |    |       |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS  | TE M | CR | 5,19  |
|       | RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |      |    |       |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS  | TE M | CR | 5,77  |
|       | RMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |      |    |       |
| 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE | RM M | CR | 7,20  |
|       | INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |       |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER | MI M | CR | 5,76  |
|       | NAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |      |    |       |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TER | MI M | CR | 6,72  |
|       | NAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |      |    |       |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMI | NA M | CR | 8,68  |
|       | IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       |      |    |       |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS T | ER M | CR | 10,67 |
|       | MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |       |
| 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TER | MI M | CR | 4,44  |
|       | NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO UNIDA  |    |       |
|--------|--|----|-------|
|        |  |    |       |
| INCULO | CAIXA REFERENCIAL  |    |       |
| 91867  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI M | CR | 5,41  |
|        | NAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |    |       |
| 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA M | CR | 7,37  |
|        | IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |    |       |
| 91869  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M | CR | 9,36  |
|        | MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |    |       |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI M | CR | 6,61  |
|        | NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |    |       |
| 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI M | CR | 7,61  |
|        | NAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |    |       |
| 91872  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA M | CR | 9,57  |
|        | IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |    |       |
| 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M | CR | 11,53 |
|        | MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |    |       |
| 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E IN M | CR | 8,78  |
|        | STALAÇÃO. AF_12/2015   |    |       |
| 93009  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL M | CR | 12,62 |
|        | AÇÃO. AF_12/2015   |    |       |
| 93010  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E IN M | CR | 17,32 |
|        | STALAÇÃO. AF_12/2015   |    |       |
| 93011  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTAL M | CR | 20,99 |
|        | AÇÃO. AF_12/2015   |    |       |
| 93012  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTA M | CR | 31,26 |
|        | LAÇÃO. AF_12/2015  |    |       |
| 95726  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO E M   | CR | 3,97  |
|        | M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                         |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |    |     |       |
|-------|---|----|-----|-------|
|       |   |    |     |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |    |     |       |
| 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO  | м  | CR  | 4,49  |
| 33727 | EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                     | 11 | CIC | 4,45  |
| 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E  | М  | CR  | 5,55  |
|       | M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                      |    |     |       |
| 95729 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO E  | M  | CR  | 5,36  |
|       | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                    |    |     |       |
| 95730 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO  | M  | CR  | 5,88  |
|       | EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                   |    |     |       |
| 95731 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO E  | М  | CR  | 6,93  |
|       | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                    |    |     |       |
| 95732 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTA  | UN | CR  | 2,93  |
|       | LADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                |    |     |       |
| 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE  | M  | CR  | 9,10  |
|       | , INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P         |    |     |       |
| 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE,   | M  | CR  | 11,13 |
|       | INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P           |    |     |       |
| 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4),  | M  | CR  | 17,82 |
|       | APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_  | P  |     |       |
| 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), | M  | CR  | 18,94 |
|       | APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P |    |     |       |
| 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE  | M  | CR  | 12,14 |
|       | , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       |    |     |       |
| 95750 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE,   | M  | CR  | 14,17 |
|       | INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P         |    |     |       |
| 95751 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4),  |    | CR  | 20,86 |
|       | APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201  | 6  |     |       |
|       | _P  |    |     |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |        |    |       |
|---------|---|--------|----|-------|
|         |   |        |    |       |
| VÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |    |       |
| 95752   | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2  | ), M   | CR | 21,98 |
|         | APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2  | 2016   |    |       |
|         | _P  |        |    |       |
| 0166    | CONEXOES  |        |    |       |
| 72259   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E  | INS UN | CR | 12,07 |
|         | TALACAO   |        |    |       |
| 72260   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E  | INS UN | CR | 12,03 |
|         | TALACAO   |        |    |       |
| 72261   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E  | INS UN | CR | 12,63 |
|         | TALACAO   |        |    |       |
| 72262   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E  | INS UN | CR | 12,68 |
|         | TALACAO   |        |    |       |
| 72263   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E  | INS UN | CR | 17,02 |
|         | TALACAO   |        |    |       |
| 72264   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E  | INS UN | CR | 17,15 |
|         | TALACAO   |        |    |       |
| 72265   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E  | INS UN | CR | 20,30 |
|         | TALACAO   |        |    |       |
| 72266   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO I | IN UN  | CR | 27,08 |
|         | STALACAO  |        |    |       |
| 72267   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO I | IN UN  | CR | 27,30 |
|         | STALACAO  |        |    |       |
| 72268   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO I | IN UN  | CR | 28,33 |
|         | STALACAO  |        |    |       |
| 72269   | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO I | IN UN  | CR | 32,18 |
|         | STALACAO  |        |    |       |
|         |   |        |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  UI  |    |    |       |
|-----------|--|----|----|-------|
| farance o |  |    |    |       |
| INCULO:   | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |       |
| 72270     | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E IN | UN | CR | 39,42 |
|           | STALACAO   |    |    |       |
| 72271     | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIM U | N  | CR | 9,75  |
|           | ENTO E INSTALAÇÃO  |    |    |       |
| 72272     | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIM U | N  | CR | 10,79 |
|           | ENTO E INSTALAÇÃO  |    |    |       |
| 73782     | TERMINAL MECANICO  |    |    |       |
| 73782/002 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INS | UN | CR | 28,53 |
|           | TALACAO  |    |    |       |
| 73782/003 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INS | UN | CR | 44,09 |
|           | TALACAO  |    |    |       |
| 73782/004 | TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CA | UN | CR | 99,59 |
|           | BO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            |    |    |       |
| 73782/005 | TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE | UN | CR | 17,60 |
|           | FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                    |    |    |       |
| 83377     | CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS P | UN | CR | 8,18  |
|           | ARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            |    |    |       |
| 91874     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T | UN | CR | 3,25  |
|           | ERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |       |
| 91875     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS T | UN | CR | 4,30  |
|           | ERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |       |
| 91876     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER | UN | CR | 5,68  |
|           | MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |    |    |       |
| 91877     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS | UN | CR | 7,52  |
|           | TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |       |
| 91878     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS T | UN | CR | 4,19  |
|           | ERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |    |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |      |
|----------|---|------|----|------|
|          |   |      |    |      |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |      |
| 91879    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS  | T UN | CR | 5,22 |
|          | ERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |      |
| 91880    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE | R UN | CR | 6,62 |
|          | MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |      |    |      |
| 91881    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO | S UN | CR | 8,48 |
|          | TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |      |
| 91882    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS  | T UN | CR | 5,20 |
|          | ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |      |    |      |
| 91884    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS  | T UN | CR | 6,00 |
|          | ERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |      |    |      |
| 91885    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TE | R UN | CR | 7,07 |
|          | MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |      |
| 91886    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO | S UN | CR | 8,57 |
|          | TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20  | 1    |    |      |
|          | 5   |      |    |      |
| 91887    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA  | C UN | CR | 5,96 |
|          | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F    |    |      |
|          | _12/2015  |      |    |      |
| 91889    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA | UN   | CR | 5,75 |
|          | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A    |    |      |
|          | F_12/2015   |      |    |      |
| 91890    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA  | C UN | CR | 7,12 |
|          | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F    |    |      |
|          | _12/2015  |      |    |      |
| 91892    | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA |      | CR | 8,50 |
|          | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | A    |    |      |
|          | F_12/2015   |      |    |      |
|          |   |      |    |      |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|--------|---|------|----|-------|
|        |   |      |    |       |
| ÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 91893  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI | R UN | CR | 9,70  |
|        | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 1    |    |       |
|        | 2/2015  |      |    |       |
| 91896  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAF | A UN | CR | 11,87 |
|        | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |      |    |       |
|        | AF_12/2015  |      |    |       |
| 91898  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PA | R UN | CR | 13,37 |
|        | A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |      |    |       |
|        | AF_12/2015  |      |    |       |
| 91899  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA  | C UN | CR | 7,32  |
|        | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _    |    |       |
|        | 12/2015   |      |    |       |
| 91901  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA | UN   | CR | 7,11  |
|        | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F    |    |       |
|        | _12/2015  |      |    |       |
| 91902  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA  | C UN | CR | 8,48  |
|        | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | _    |    |       |
|        | 12/2015   |      |    |       |
| 91904  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA |      | CR | 9,86  |
|        | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | F    |    |       |
|        | _12/2015  |      |    |       |
| 91905  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CI |      | CR | 11,07 |
|        | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | 2    |    |       |
|        | /2015   |      |    |       |
| 91908  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAF |      | CR | 13,27 |
|        | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | A    |    |       |
|        | F_12/2015   |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |    |    |       |  |
|---------|--|----|----|-------|--|
|         |  |    |    |       |  |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |       |  |
| 91910   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR | UN | CR | 14,77 |  |
|         | A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |    | ,     |  |
|         | AF 12/2015   |    |    |       |  |
| 91911   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA C | UN | CR | 8,89  |  |
|         | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |    |    |       |  |
|         | F_12/2015  |    |    |       |  |
| 91913   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA  | UN | CR | 8,68  |  |
|         | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |    |       |  |
|         | AF_12/2015   |    |    |       |  |
| 91914   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C | UN | CR | 9,69  |  |
|         | IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |    |    |       |  |
|         | F_12/2015  |    |    |       |  |
| 91916   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA  | UN | CR | 11,07 |  |
|         | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |    |       |  |
|         | AF_12/2015   |    |    |       |  |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIR | UN | CR | 11,78 |  |
|         | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ |    |    |       |  |
|         | 12/2015  |    |    |       |  |
| 91920   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA | UN | CR | 13,43 |  |
|         | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |    |       |  |
|         | AF_12/2015   |    |    |       |  |
| 91922   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR | UN | CR | 14,93 |  |
|         | A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | )  |    |       |  |
|         | . AF_12/2015   |    |    |       |  |
| 93013   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO  | UN | CR | 9,76  |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO UNIDA  |     |       |       |  |
|----------|--|-----|-------|-------|--|
|          |  |     |       |       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |     |       |       |  |
| 02014    | THE PART OF THE PA |     | an an | 11.00 |  |
| 93014    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E IN UI<br>STALAÇÃO. AF 12/2015  | N   | CR    | 11,99 |  |
| 93015    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO UI   | NT. | CR    | 18,01 |  |
| 93015    | E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | IN  | CR    | 10,01 |  |
| 93016    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E IN UI  | N   | CR    | 21,87 |  |
| 93010    | STALAÇÃO. AF 12/2015   | 14  | CA    | 21,07 |  |
| 93017    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E I UI  | N   | CR    | 32.74 |  |
| 3301,    | NSTALAÇÃO. AF 12/2015  |     |       | 327.1 |  |
| 93018    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FOR UI  | N   | CR    | 14,91 |  |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   |     | -     | ,,    |  |
| 93020    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECI UI  | N   | CR    | 19,05 |  |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |     |       |       |  |
| 93022    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FOR U   | N   | CR    | 31,58 |  |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |     |       |       |  |
| 93024    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECI U   | N   | CR    | 33,22 |  |
|          | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |     |       |       |  |
| 93026    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNEC U   | N   | CR    | 54,02 |  |
|          | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |     |       |       |  |
| 95733    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTA UN  |     | CR    | 3,84  |  |
|          | LADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |     |       |       |  |
| 95734    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALA UN  |     | CR    | 5,12  |  |
|          | DA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |     |       |       |  |
| 95735    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTA UN  |     | CR    | 4,37  |  |
|          | LADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |     |       |       |  |
| 95736    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTA UN  |     | CR    | 5,11  |  |
|          | LADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |     |       |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO UN   |    |    |       |
|--------|--|----|----|-------|
|        |  |    |    |       |
| ÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |    |    |       |
| 95738  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALA U | N  | CR | 6,15  |
|        | DA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                 |    |    |       |
| 95753  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APA  | UN | CR | 4,29  |
|        | RENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P     |    |    |       |
| 95754  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARE | UN | CR | 5,39  |
|        | NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       |    |    |       |
| 95755  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), A | UN | CR | 7,52  |
|        | PARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |    |    |       |
| 95756  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), A | UN | CR | 9,86  |
|        | PARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |    |    |       |
| 95757  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APA | UN | CR | 6,80  |
|        | RENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |    |    |       |
| 95758  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARE | UN | CR | 7,61  |
|        | NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P     |    |    |       |
| 95759  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), A | UN | CR | 9,32  |
|        | PARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P |    |    |       |
| 95760  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), A | UN | CR | 11,18 |
|        | PARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P |    |    |       |
| 0167   | FIOS/CABOS   |    |    |       |
| 72250  | CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | M  | CR | 8,04  |
| 72251  | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     | M  | CR | 11,86 |
| 72252  | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     | M  | CR | 17,32 |
| 72253  | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     | M  | CR | 23,12 |
| 72254  | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | M  | CR | 32,78 |
| 72255  | CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     | M  | CR | 43,03 |
| 72256  | CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | M  | CR | 56,75 |
| 72257  | CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                    | M  | CR | 73,96 |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |          |       |  |
|---------|---|------|----------|-------|--|
|         |   |      |          |       |  |
| VINCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |          |       |  |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C | I M  | CR       | 1,59  |  |
|         | RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |      |          |       |  |
| 91925   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | C M  | CR       | 2,22  |  |
|         | IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |      |          |       |  |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C | CI M | CR       | 2,33  |  |
|         | RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |      |          |       |  |
| 91927   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | C M  | CR       | 2,98  |  |
|         | IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |      |          |       |  |
| 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIF | RC M | CR       | 3,72  |  |
|         | UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               |      |          |       |  |
| 91929   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI | R M  | CR       | 4,18  |  |
|         | CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              |      |          |       |  |
| 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIF | RC M | CR       | 5,06  |  |
|         | UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               |      |          |       |  |
| 91931   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI | R M  | CR       | 5,62  |  |
|         | CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              |      |          |       |  |
| 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI | R M  | CR       | 8,26  |  |
|         | CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              |      |          |       |  |
| 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C | I M  | CR       | 8,79  |  |
|         | RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |      |          |       |  |
| 91934   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI | R M  | CR       | 12,64 |  |
|         | CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              |      |          |       |  |
| 91935   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C | CI M | CR       | 13,39 |  |
|         | RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |      |          |       |  |
| 92979   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI | S M  | CR       | 5,28  |  |
|         | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |      | <u> </u> |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |          |    |       |
|---------|---|----------|----|-------|
|         |   |          |    |       |
| /ÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |          |    |       |
| 92980   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P. | ARA DI M | CR | 5,73  |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |          |    |       |
| 92981   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA  | RA DIS M | CR | 8,10  |
|         | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |          |    |       |
| 92982   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P. | ARA DI M | CR | 8,74  |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |          |    |       |
| 92983   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA  | RA DIS M | CR | 14,25 |
|         | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |          |    |       |
| 92984   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P. | ARA DI M | CR | 14,62 |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |          |    |       |
| 92985   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA  | RA DIS M | CR | 19,10 |
|         | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |          |    |       |
| 92986   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P. | ARA DI M | CR | 19,65 |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |          |    |       |
| 92987   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA  | RA DIS M | CR | 27,38 |
|         | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |          |    |       |
| 92988   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P. | ARA DI M | CR | 27,44 |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |          |    |       |
| 92989   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA  | RA DIS M | CR | 37,95 |
|         | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |          |    |       |
| 92990   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P. | ARA DI M | CR | 37,51 |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |          |    |       |
| 92991   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA  | RA DIS M | CR | 49,42 |
|         | TRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |          |    |       |
| 92992   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P. | ARA DI M | CR | 49,45 |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |          |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |     |    |        |
|---------|--|-----|----|--------|
|         |  |     | ·  |        |
| /INCULO | CAIXA REFERENCIAL  |     |    |        |
| 92993   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA D  | E M | CR | 63,29  |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |     |    |        |
| 92994   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I | ) M | CR | 63,91  |
|         | ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |     |    |        |
| 92995   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA D  | Е М | CR | 78,66  |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |     |    |        |
| 92996   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I | ) M | CR | 78,87  |
|         | ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |     |    |        |
| 92997   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA D  | E M | CR | 95,53  |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |     |    |        |
| 92998   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I | ) M | CR | 96,44  |
|         | ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |     |    |        |
| 92999   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA D  | E M | CR | 125,71 |
|         | STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |     |    |        |
| 93000   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I | ) M | CR | 126,47 |
|         | ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |     |    |        |
| 93001   | CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIST | г м | CR | 153,46 |
|         | RIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |     |    |        |
| 93002   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA I | ) M | CR | 157,69 |
|         | ISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |     |    |        |
| 0168    | CAIXAS   |     |    |        |
| 83443   | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA                       | UN  | CR | 41,76  |
| 83446   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                     | UN  | CR | 143,00 |
| 83447   | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA                       | UN  | CR | 146,10 |
| 83448   | CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA                         | UN  | CR | 220,33 |
| 83449   | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA                       | UN  | CR | 309,29 |
| 83450   | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA                       | UN  | CR | 372,55 |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  |      |    |       |  |
|----------|--|------|----|-------|--|
|          |  |      |    |       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |  |
|          |  |      |    |       |  |
| 91936    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA | UN   | CR | 8,93  |  |
|          | LAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |       |  |
| 91937    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA | UN   | CR | 7,61  |  |
|          | LAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |       |  |
| 91939    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE | UN   | CR | 18,95 |  |
|          | DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             |      |    |       |  |
| 91940    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAF | UN   | CR | 10,10 |  |
|          | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |      |    |       |  |
| 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAF | UN   | CR | 6,78  |  |
|          | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |      |    |       |  |
| 91942    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARE | UN   | CR | 23,24 |  |
|          | DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             |      |    |       |  |
| 91943    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAF | UN   | CR | 13,05 |  |
|          | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |      |    |       |  |
| 91944    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR | UN   | CR | 9,24  |  |
|          | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |      |    |       |  |
| 92865    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E  | UN   | CR | 6,96  |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |       |  |
| 92866    | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E  | UN   | CR | 5,83  |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |      |    |       |  |
| 92867    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EN | I UN | CR | 18,40 |  |
|          | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |      |    |       |  |
| 92868    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E | UN   | CR | 9,55  |  |
|          | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |      |    |       |  |
| 92869    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E | UN   | CR | 6,23  |  |
| <u> </u> | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |      |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |         |      |       |
|---------|---|---------|------|-------|
|         |   |         |      |       |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |         |      |       |
| 92870   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E | 14 TTDT | O.D. | 22,27 |
| 92870   | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | M UN    | CR   | 22,21 |
| 92871   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA  | F IIN   | CR   | 12,08 |
| 32071   | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | L 014   | CR   | 12,00 |
| 92872   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA  | E UN    | CR   | 8,27  |
|         | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      |         | -    | .,    |
| 95777   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | AS   | 19,36 |
|         | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      |         |      | ·     |
| 95778   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | AS   | 19,83 |
|         | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      |         |      |       |
| 95779   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | AS   | 18,25 |
|         | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      |         |      |       |
| 95780   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | AS   | 22,00 |
|         | 5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P        |         |      |       |
| 95781   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 2 UN    | AS   | 22,35 |
|         | 5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P        |         |      |       |
| 95782   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM | UN      | AS   | 23,26 |
|         | (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P             |         |      |       |
| 95785   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN  | 3 UN    | AS   | 26,43 |
|         | 2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    |         |      |       |
| 95787   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE | UN      | AS   | 19,56 |
|         | 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P     |         |      |       |
| 95789   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | UN      | AS   | 24,22 |
|         | 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       |         |      |       |
| 95791   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | UN      | AS   | 31,16 |
|         | 32 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |         |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |        |      |       |
|---------|--|--------|------|-------|
|         |  |        |      |       |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |        |      |       |
| 95795   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | 2 1151 | AS   | 22,58 |
| 93193   | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P     | 2 UN   | AO . | 22,30 |
| 95796   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | 2 UN   | AS   | 28,49 |
| 33,30   | 5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P       | 2 010  | 110  | 20/13 |
| 95797   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | 3 UN   | AS   | 36,19 |
|         | 2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |        |      |       |
| 95801   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | 2 UN   | AS   | 27,09 |
|         | 0 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P     |        |      |       |
| 95802   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | 2 UN   | AS   | 30,22 |
|         | 5 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       |        |      |       |
| 95803   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN | 3 UN   | AS   | 40,06 |
|         | 2 MM (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |        |      |       |
| 95804   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM ( | L/ UN  | CR   | 16,58 |
|         | 2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016               |        |      |       |
| 95805   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM ( | 3/ UN  | CR   | 16,74 |
|         | 4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016               |        |      |       |
| 95806   | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM ( | L' UN  | CR   | 17,27 |
|         | '), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                 |        |      |       |
| 95807   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM  | (1 UN  | CR   | 19,05 |
|         | /2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016              |        |      |       |
| 95808   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM  | (3 UN  | CR   | 19,51 |
|         | /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016              |        |      |       |
| 95809   | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM  | (1 UN  | CR   | 21,42 |
| ,       | ''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                |        |      |       |
| 95810   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM  | (1 UN  | CR   | 10,32 |
|         | /2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016              |        |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |       |    |          |  |
|----------|---|-------|----|----------|--|
|          |   |       |    |          |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |          |  |
| 95811    | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM ( | 3 UN  | CR | 10,78    |  |
|          | /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016               |       |    |          |  |
| 95812    | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM ( | 1 UN  | CR | 12,69    |  |
|          | ''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                 |       |    |          |  |
| 95813    | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM ( | 1 UN  | CR | 12,43    |  |
|          | /2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016               |       |    |          |  |
| 95814    | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM ( | 3 UN  | CR | 13,12    |  |
|          | /4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016               |       |    |          |  |
| 95815    | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM ( | 1 UN  | CR | 16,79    |  |
|          | ''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                 |       |    |          |  |
| 95816    | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1 | ./ UN | CR | 23,45    |  |
|          | 2''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                |       |    |          |  |
| 95817    | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3 | / UN  | CR | 24,05    |  |
|          | 4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                |       |    |          |  |
| 95818    | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 | ' UN  | CR | 28,99    |  |
|          | '), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                  |       |    |          |  |
| 0169     | QUADROS/DISJUNTORES   |       |    |          |  |
| 68066    | CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | CR | 113,17   |  |
| 72319    | DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉ  | C UN  | CR | 3.985,05 |  |
|          | NICO  |       |    |          |  |
| 72341    | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE | UN    | AS | 209,30   |  |
|          | ELETROTÉCNICO   |       |    |          |  |
| 72343    | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE | UN    | AS | 247,96   |  |
|          | ELETROTÉCNICO   |       |    |          |  |
| 72344    | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE | UN    | AS | 392,02   |  |
|          | ELETROTÉCNICO   |       |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|------------|---|------|----|----------|
|            |   |      |    |          |
| VÍNCULO: ( | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
|            |   |      |    |          |
| 72345      | CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE | UN   | AS | 1.131,71 |
|            | ELETROTÉCNICO   |      |    |          |
| 74052      | P/DISTRIBUICAO 4 CIRCUITOS INCLUSIVE ACESSORIOS                       |      |    |          |
| 74052/005  | QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS | , UN | AS | 1.427,59 |
|            | INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO                                   |      |    |          |
| 74130      | DISJUNTORES   |      |    |          |
| 74130/001  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 2 | 4 UN | CR | 11,75    |
|            | OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |      |    |          |
| 74130/002  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 2 | 4 UN | CR | 18,18    |
|            | OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |      |    |          |
| 74130/003  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 | V UN | CR | 53,83    |
|            | , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |      |    |          |
| 74130/004  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 24 | 0 UN | CR | 76,78    |
|            | V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |      |    |          |
| 74130/005  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 2 | 4 UN | CR | 102,86   |
|            | OV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | _    |    |          |
| 74130/006  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A  | 2 UN | CR | 294,00   |
|            | 40V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |      |    |          |
| 74130/007  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECI | M UN | CR | 762,18   |
|            | ENTO E INSTALAÇÃO   |      |    |          |
| 74130/008  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, F | O UN | CR | 1.042,09 |
|            | RNECIMENTO E INSTALACAO   |      |    |          |
| 74130/009  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, F | O UN | CR | 1.707,90 |
|            | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |      |    |          |
| 74130/010  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, F | O UN | CR | 460,37   |
|            | RNECIMENTO E INSTALACAO   |      |    |          |
| 74131      | QUADROS DE DISTRIBUICAO.  |      |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |
|----------------|---|---------|-----------------|-------------|
| VÍNCULO : (    | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |
| 71110020111111 |   |         |                 |             |
| 74131/001      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA | UN      | CR              | 53,87       |
|                | 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO |         |                 |             |
|                | E INSTALACAO  |         |                 |             |
| 74131/004      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA | UN      | CR              | 352,38      |
|                | 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO  | E       |                 |             |
|                | NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     |         |                 |             |
| 74131/005      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA | UN      | CR              | 408,93      |
|                | 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO  | E       |                 |             |
|                | NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     |         |                 |             |
| 74131/006      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA | UN      | CR              | 794,93      |
|                | 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO  | E       |                 |             |
|                | NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     |         |                 |             |
| 74131/007      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA | UN      | CR              | 660,86      |
|                | 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO  | E       |                 |             |
|                | NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     |         |                 |             |
| 74131/008      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA | UN      | CR              | 980,56      |
|                | 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO  | E       |                 |             |
|                | NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     |         |                 |             |
| 83372          | CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO           | UN      | CR              | 913,82      |
| 83463          | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 1 | 2 UN    | CR              | 259,10      |
|                | DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E   | N       |                 |             |
|                | EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                     |         |                 |             |
| 84402          | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MO | N UN    | CR              | 61,87       |
|                | OPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO |         |                 |             |
|                | E INSTALAÇÃO  |         |                 |             |
| 93653          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO  | E UN    | CR              | 8,88        |
|                | INSTALAÇÃO. AF_04/2016  |         |                 |             |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |        |       |       |  |
|----------|---|--------|-------|-------|--|
|          |   |        |       |       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |        |       |       |  |
| 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO                          | E IIN  | CR    | 9,30  |  |
| 93034    | INSTALAÇÃO. AF 04/2016  | E ON   | CK    | 9,30  |  |
| 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO                          | E UN   | CR    | 10,00 |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF 04/2016  |        |       | 20,00 |  |
| 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO                          | E UN   | CR    | 10,00 |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016  |        |       |       |  |
| 93657    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO                          | E UN   | CR    | 10,93 |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016  |        |       |       |  |
| 93658    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO                          | E UN   | CR    | 15,96 |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016  |        |       |       |  |
| 93659    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO                          | E UN   | CR    | 17,85 |  |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016  |        |       |       |  |
| 93660    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E                          | I UN   | CR    | 45,15 |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_04/2016   |        |       |       |  |
| 93661    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E                          | I UN   | CR    | 45,97 |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_04/2016   |        |       |       |  |
| 93662    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E                          | I UN   | CR    | 47,44 |  |
|          | NSTALAÇÃO. AF_04/2016   |        |       |       |  |
| 93663    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E<br>NSTALAÇÃO. AF 04/2016 | I UN   | CR    | 47,44 |  |
| 93664    |   | T 1757 | - CD  | 40.25 |  |
| 93004    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E<br>NSTALAÇÃO. AF 04/2016 | 1 UN   | CR    | 49,25 |  |
| 93665    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E                          | T IIN  | CR    | 51,58 |  |
| 23005    | NSTALAÇÃO. AF 04/2016   | T OIN  | CR    | 31,30 |  |
| 93666    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E                          | T IIN  | CR    | 55,37 |  |
| 23000    | NSTALAÇÃO. AF 04/2016   | 1 014  | - CAC | 33,3. |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  UI  |    |    |       |
|----------|--|----|----|-------|
|          |  |    |    |       |
| /ÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |       |
| 93667    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 56,18 |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016   |    |    |       |
| 93668    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 57,41 |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016   |    |    |       |
| 93669    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 59,60 |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016   |    |    |       |
| 93670    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 59,60 |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016   |    |    |       |
| 93671    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 62,33 |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016   |    |    |       |
| 93672    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 66,82 |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016   |    |    |       |
| 93673    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 72,50 |
|          | INSTALAÇÃO. AF_04/2016   |    |    |       |
| 0170     | INTERRUPTOR/TOMADA   |    |    |       |
| 72339    | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO             | UN | CR | 44,80 |
| 83403    | INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORN | UN | CR | 14,66 |
|          | ECIMENTO E INSTALACAO  |    |    |       |
| 83465    | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO       | UN | CR | 37,22 |
| 91945    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)  | UN | CR | 6,40  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |    |    |       |
| 91946    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) | UN | CR | 5,36  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |    |    |       |
| 91947    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) | UN | CR | 4,71  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |    |    |       |
| 91949    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO)  | UN | CR | 9,82  |
|          | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |    |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |       |    |       |
|---------|--|-------|----|-------|
|         |  |       |    |       |
| VÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |       |    |       |
| 91950   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PIS | O) UN | CR | 8,55  |
|         | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |       |    |       |
| 91951   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PIS | O) UN | CR | 7,80  |
|         | PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |       |    |       |
| 91952   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | O UN  | CR | 12,18 |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  |       |    |       |
| 91953   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA  | - UN  | CR | 17,54 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |       |    |       |
| 91954   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | F UN  | CR | 16,34 |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |       |    |       |
| 91955   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | - UN  | CR | 21,70 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |       |    |       |
| 91956   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),  | LO UN | CR | 26,55 |
|         | A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 | )1    |    |       |
|         | 5  |       |    |       |
| 91957   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),  | LO UN | CR | 31,91 |
|         | A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | /2    |    |       |
|         | 015  |       |    |       |
| 91958   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | F UN  | CR | 22,41 |
|         | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |       |    |       |
| 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | - UN  | CR | 27,77 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |       |    |       |
| 91960   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA  | - UN  | CR | 30,71 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |       |    |       |
| 91961   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLAC | A UN  | CR | 36,07 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |        |    |       |
|-------|---|--------|----|-------|
|       |   |        |    |       |
| CULO  | CAIXA REFERENCIAL   |        |    |       |
| 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),  | 1 1751 | CR | 40,94 |
| 91902 | 0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2 |        | CR | 40,94 |
|       | 15  | 20     |    |       |
| 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS),  | 1 UN   | CR | 46,30 |
|       | 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 |        |    |       |
|       | 2015  |        |    |       |
| 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),  | 1 UN   | CR | 36,78 |
|       | 0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 | 20     |    |       |
|       | 15  |        |    |       |
| 91965 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),  | 1 UN   | CR | 42,14 |
|       | 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 | 2/     |    |       |
|       | 2015  |        |    |       |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | F UN   | CR | 32,63 |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  |        |    |       |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA  | - UN   | CR | 37,99 |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |        |    |       |
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA   | - UN   | CR | 45,09 |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |        |    |       |
| 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | A UN   | CR | 50,45 |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |        |    |       |
| 91970 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),  | 1 UN   | CR | 47,24 |
|       | 0A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 | 20     |    |       |
|       | 15  |        |    |       |
| 91971 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO),  |        | CR | 55,79 |
|       | 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1  | 2/     |    |       |
|       | 2015  |        |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|----------|---|------|----|-------|
|          |   |      |    | ·     |
| 'ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 91972    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), | UN   | CR | 51,40 |
|          | 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ | 2    |    |       |
|          | 015   |      |    |       |
| 91973    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), | UN   | CR | 59,95 |
|          | 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 | .2   |    |       |
|          | /2015   |      |    |       |
| 91974    | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | F UN | CR | 43,06 |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  |      |    |       |
| 91975    | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA  | - UN | CR | 51,61 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |      |    |       |
| 91976    | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | F UN | CR | 63,59 |
|          | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  |      |    |       |
| 91977    | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA  | - UN | CR | 72,14 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |      |    |       |
| 91978    | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA | C UN | CR | 26,13 |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                             |      |    |       |
| 91979    | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E F | L UN | CR | 31,49 |
|          | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                           |      |    |       |
| 91980    | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F | O UN | CR | 25,28 |
|          | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                   |      |    |       |
| 91981    | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN   | CR | 30,64 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                 |      |    |       |
| 91982    | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORM | E UN | CR | 61,42 |
|          | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                      |      |    |       |
| 91983    | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO | R UN | CR | 66,78 |
|          | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                    |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |         |     |       |
|---------|--|---------|-----|-------|
|         |  |         |     |       |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |         |     |       |
| 01004   | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E S | DM TTN  | CD. | 11 20 |
| 91984   | PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017                        | EM UN   | CR  | 11,39 |
| 91985   | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOR | PF IIN  | CR  | 16,75 |
| 31303   | E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017                      | 111 014 | CIC | 10,73 |
| 91986   | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO | SN IIN  | CR  | 24,44 |
|         | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017                                    |         |     | /     |
| 91987   | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -  | FO UN   | CR  | 29,80 |
|         | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                  |         |     | ·     |
| 91988   | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E S | EM UN   | CR  | 14,25 |
|         | PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                        |         |     |       |
| 91989   | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOR | re un   | CR  | 19,61 |
|         | E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                      |         |     |       |
| 91990   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC | A UN    | CR  | 21,67 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |         |     |       |
| 91991   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC | A UN    | CR  | 23,21 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |         |     |       |
| 91992   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL | AC UN   | CR  | 27,03 |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |         |     |       |
| 91993   | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PL | AC UN   | CR  | 28,57 |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |         |     |       |
| 91994   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLA | CA UN   | CR  | 15,54 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |         |     |       |
| 91995   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLA | CA UN   | CR  | 17,08 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |         |     |       |
| 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E P | LA UN   | CR  | 20,90 |
|         | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           |         |     |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |              |     |       |
|----------|--|--------------|-----|-------|
|          |  |              |     |       |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |              |     |       |
| 01007    | TOURS WEST DE TURNET (1 MENUO) OF TOO S. THEFTER CHIPOTER  |              | an. | 00.44 |
| 91997    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTI   | E E PLA UN   | CR  | 22,44 |
| 01000    | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM |              | an. | 10.15 |
| 91998    | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M PLACA UN   | CR  | 13,17 |
| 91999    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEN   | A DI AGA INI | CR  | 14,71 |
| 91999    | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M PLACA UN   | CR  | 14,/1 |
| 92000    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTI   | e e nia imi  | CR  | 18,53 |
| 92000    | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | E E PLA UN   | CR  | 10,53 |
| 92001    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTI   | מוז גוס ש    | CR  | 20,07 |
| 92001    | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | E E PLA ON   | CR  | 20,07 |
| 92002    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SI   | EM PLAC UN   | CR  | 29,11 |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  |              |     |       |
| 92003    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SI   | EM PLAC UN   | CR  | 32,19 |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  |              | -   |       |
| 92004    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOR  | TE E PL UN   | CR  | 34,47 |
|          | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |              |     |       |
| 92005    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPOR  | TE E PL UN   | CR  | 37,55 |
|          | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |              |     |       |
| 92006    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SI   | EM PLAC UN   | CR  | 24,36 |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |              |     |       |
| 92007    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SE   | EM PLAC UN   | CR  | 27,44 |
|          | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |              |     |       |
| 92008    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOR  | FE E PL UN   | CR  | 29,72 |
|          | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |              |     |       |
| 92009    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPOR  | FE E PL UN   | CR  | 32,80 |
|          | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |              |     |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |             |    |       |
|---------|---|-------------|----|-------|
|         |   |             |    |       |
| VÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |             |    |       |
| 92010   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E S | SEM PLAC UN | CR | 42,69 |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |             |    |       |
| 92011   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E S | SEM PLAC UN | CR | 47,31 |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |             |    |       |
| 92012   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOR | RTE E PL UN | CR | 48,05 |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |             |    |       |
| 92013   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPOR | RTE E PL UN | CR | 52,67 |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |             |    |       |
| 92014   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E S | SEM PLAC UN | CR | 35,55 |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |             |    |       |
| 92015   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E S | SEM PLAC UN | CR | 40,17 |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |             |    |       |
| 92016   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOR | RTE E PL UN | CR | 40,91 |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |             |    |       |
| 92017   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPOR | RTE E PL UN | CR | 45,53 |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |             |    |       |
| 92018   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E S | SEM PLAC UN | CR | 47,08 |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |             |    |       |
| 92019   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOR | RTE E PL UN | CR | 55,63 |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |             |    |       |
| 92020   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E S | SEM PLAC UN | CR | 69,63 |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |             |    |       |
| 92021   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOR | RTE E PL UN | CR | 78,18 |
|         | ACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |             |    |       |
| 92022   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10  | A, SEM UN   | CR | 25,75 |
|         | SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |             |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |           |      |       |
|---------|---|-----------|------|-------|
|         |   |           |      |       |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |           |      |       |
|         |   |           |      |       |
| 92023   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A  | , INC UN  | I CR | 31,11 |
|         | LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |           |      |       |
| 92024   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A | A, SE UN  | I CR | 39,34 |
|         | M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |           |      |       |
| 92025   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 P | A, IN UN  | I CR | 44,70 |
|         | CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |           |      |       |
| 92026   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 1 | A, SE UN  | I CR | 35,98 |
|         | M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |           |      |       |
| 92027   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A | A, IN UN  | I CR | 41,34 |
|         | CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |           |      |       |
| 92028   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A | A, SE UN  | I CR | 29,91 |
|         | M SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |           |      |       |
| 92029   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A | A, IN UN  | I CR | 35,27 |
|         | CLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |           |      |       |
| 92030   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10  | A, S UN   | I CR | 43,49 |
|         | EM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |           |      |       |
| 92031   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10  | A, I UN   | I CR | 48,85 |
|         | NCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |           |      |       |
| 92032   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10  | A, S UN   | I CR | 44,29 |
|         | EM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |           |      |       |
| 92033   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10  | A, I UN   | I CR | 49,65 |
|         | NCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |           |      |       |
| 92034   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) I | E 1 TO UN | I CR | 40,14 |
|         | MADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENT  | ro e i    |      |       |
|         | NSTALAÇÃO. AF_12/2015   |           |      |       |
|         |   |           |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |       |     |        |  |
|-----------|--|-------|-----|--------|--|
|           |  |       |     |        |  |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |       |     |        |  |
| 92035     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TO |       | CD. | 45.50  |  |
| 92035     | MADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO I  |       | CR  | 45,50  |  |
|           | INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | 5     |     |        |  |
| 0171      | LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS                                       |       |     |        |  |
| 72278     | LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UN    | AS  | 76,17  |  |
| 72278     | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W         | UN    | CR  | 31,22  |  |
| 73953     | LUMINARIA INTERNA TP CALHA SOBREPOR                                    | 014   | CIC | 31,22  |  |
|           | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E I | . IIN | CR  | 135.24 |  |
| 733337001 | ÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | 2 014 |     | 133/21 |  |
| 73953/008 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E I | . UN  | CR  | 180,62 |  |
|           | ÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |       |     |        |  |
| 73953/009 | LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER | R UN  | CR  | 50,84  |  |
|           | FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO                        |       |     | ·      |  |
| 83391     | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E 1 | I UN  | CR  | 27,93  |  |
|           | NSTALACAO  |       |     |        |  |
| 83392     | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E   | I UN  | CR  | 20,55  |  |
|           | NSTALACAO  |       |     |        |  |
| 83393     | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E   | I UN  | CR  | 26,35  |  |
|           | NSTALACAO  |       |     |        |  |
| 83470     | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN    | AS  | 73,49  |  |
| 93040     | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA | A UN  | AS  | 11,73  |  |
|           | LAÇÃO  |       |     |        |  |
| 93041     | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN | I UN  | AS  | 73,14  |  |
|           | STALAÇÃO   |       |     |        |  |
| 93042     | LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNE  | UN    | AS  | 23,73  |  |
|           | IMENTO E INSTALAÇÃO  |       |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |    |        |
|---------|---|------|----|--------|
|         |   |      |    |        |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |        |
| 93043   | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORM | E UN | AS | 31,57  |
|         | CIMENTO E INSTALAÇÃO  |      |    |        |
| 93044   | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO | UN   | AS | 13,18  |
|         | e instalação  |      |    |        |
| 93045   | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E I | N UN | AS | 41,07  |
|         | STALAÇÃO  |      |    |        |
| 97583   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FO | R UN | CR | 44,27  |
|         | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                    |      |    |        |
| 97584   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FO | R UN | CR | 61,16  |
|         | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                    |      |    |        |
| 97585   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - | UN   | CR | 60,55  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                 |      |    |        |
| 97586   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - | UN   | CR | 80,94  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                 |      |    |        |
| 97587   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR | UN   | CR | 141,95 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                               |      |    |        |
| 97589   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W | , UN | AS | 26,50  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                               |      |    |        |
| 97590   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂM | P UN | AS | 54,67  |
|         | ADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                   |      |    |        |
| 97591   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂM | P UN | AS | 73,70  |
|         | ADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                  |      |    |        |
| 97592   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO  | E UN | CR | 98,86  |
|         | INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |      |    |        |
| 97593   | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENT | O UN | AS | 75,80  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |      |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  U   |    |    |          |
|----------|--|----|----|----------|
|          |  |    |    |          |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |          |
| 97594    | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENT | UN | AS | 73,40    |
|          | O E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |    |          |
| 97595    | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 48,92    |
|          | INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |    |          |
| 97596    | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E  | UN | CR | 33,70    |
|          | INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |    |          |
| 97597    | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E IN | UN | CR | 41,33    |
|          | STALAÇÃO. AF_11/2017   |    |    |          |
| 97598    | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E IN | UN | CR | 39,39    |
|          | STALAÇÃO. AF_11/2017   |    |    |          |
| 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017        | UN | CR | 38,00    |
| 97609    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | UN | AS | 28,52    |
|          | 11/2017  |    |    |          |
| 97610    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | UN | AS | 36,36    |
|          | _11/2017   |    |    |          |
| 97611    | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA | UN | AS | 16,52    |
|          | LAÇÃO. AF_11/2017  |    |    |          |
| 97612    | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTA | UN | AS | 17,97    |
|          | LAÇÃO. AF_11/2017  |    |    |          |
| 97613    | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN | UN | AS | 22,79    |
|          | STALAÇÃO. AF_11/2017   |    |    |          |
| 97614    | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMEN | UN | AS | 40,18    |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |    |          |
| 97615    | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E  | UN | AS | 31,22    |
|          | INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P   |    |    |          |
| 97616    | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E  | UN | AS | 35,23    |
|          | INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P   |    |    | <u> </u> |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| DESCRIÇÃO U  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|  |  |  |   |   |
| CAIXA REFERENCIAL  |  |  |   |   |
| LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO 1 | E UN   | AS   | 35,00   |   |
| INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P   |  |  |   |   |
| LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS | S UN   | AS   | 33,26   |   |
| TALAÇÃO. AF_11/2017_P  |  |  |   |   |
| FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA            |  |  |   |   |
| ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO | O UN   | AS   | 883,14  |   |
| , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.  |  |  |   |   |
| ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA | A UN   | AS   | 1.245,14  |   |
| DEIRA  |  |  |   |   |
| APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FO | O UN   | CR   | 176,31  |   |
| RNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |  |  |   |   |
| SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR               | UN   | CR   | 69,34   |   |
| FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA       |  |  |   |   |
| GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA  | UN   | CR   | 7,96  |   |
| CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.           |  |  |   |   |
| ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO  | O UN   | CR   | 8,58  |   |
| 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                            |  |  |   |   |
| LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE AL  | J UN   | CR   | 6,18  |   |
| MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO                       |  |  |   |   |
| ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA | A UN   | CR   | 3,99  |   |
| BO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.                         |  |  |   |   |
| ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA)   | UN   | CR   | 3,64  |   |
| CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO                    |  |  |   |   |
| DIVERSOS PARA SUBESTACAO   |  |  |   |   |
| MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISO  | L UN   | AS   | 277,83  |   |
| ACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO  |  |  |   |   |
|  | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO I INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MODEIRA DEIRA APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO DE SOSEMM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO DIVERSOS PARA SUBESTACAO MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISO | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF_11/2017_P FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PUBLICA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO UN , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA UN DEIRA APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FO UN RNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR UN FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA UN CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO UN 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALU UN MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA UN MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA UN BIO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) UN CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN AS INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN AS TALAÇÃO. AF_11/2017_P FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA ENTRADA DE EMERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO UN AS , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA UN AS DEIRA APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FO UN CR RECIMENTO E INSTALACAO SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR UN CR FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA UN CR CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO UN CR 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALCA DER-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO DE ALU UN CR MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA UN CR MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA UN CR MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA UN CR MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA UN CR MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) UN CR COMF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO DIVERSOS PARA SUBESTACAO | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN AS 35,00  INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P  LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN AS 33,26  LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN AS 33,26  LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS UN AS 33,26  TALAÇÃO. AF_11/2017_P  FORNECIMENTO DE MATIMO P/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PUBLICA  ENTRADA DE ENERGÍA ELÉTRICA AÉREA MONDFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO UN AS 883,14  , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.  ENTRADA PROVISORIA DE ENERGÍA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MA UN AS 1.245,14  DEIRA  APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FO UN CR 176,31  RENCIMENTO E INSTALAÇÃO  SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR UN CR 69,34  FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA  GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA UN CR 7,96  CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.  ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO UN CR 8,58  25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO DE ALU UN CR 6,18  MINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO  ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CA UN CR 3,99  DO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO  ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) UN CR 3,64  CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO  MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOL UN AS 277,83 |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO U  |       |    |          |
|------------|--|-------|----|----------|
|            |  |       |    |          |
| ÍNCULO:    | CAIXA REFERENCIAL  |       |    |          |
| 73781 /002 | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INS  | r IIN | CR | 20.23    |
| 737017002  | ALACAO.  | - 011 |    | 20/23    |
| 73781/003  | ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMEI | N UN  | CR | 61,39    |
|            | TO E INSTALAÇÃO.   |       | -  | , , , ,  |
| 88543      | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INS  | r un  | CR | 121,42   |
|            | ALACAO.  |       |    |          |
| 88544      | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INS | S UN  | CR | 75,93    |
|            | TALACAO.   |       |    |          |
| 88545      | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E : | I UN  | CR | 140,37   |
|            | NSTALACAO.   |       |    |          |
| 0173       | POSTE DE CONCRETO  |       |    |          |
| 73783      | POSTE DE CONCRETO - ASSENTAMENTO                                       |       |    |          |
| 73783/001  | POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG  | UN    | AS | 563,61   |
|            | INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO    |       |    |          |
| 73783/003  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG  | UN    | AS | 502,91   |
|            | INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO    |       |    |          |
| 73783/005  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG  | UN    | AS | 560,72   |
|            | INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO    |       |    |          |
| 73783/006  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG  | UN    | AS | 649,70   |
|            | INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO    |       |    |          |
| 73783/008  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG    | I UN  | AS | 1.136,50 |
|            | NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO     |       |    |          |
| 73783/009  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO    |       | AS | 1.138,80 |
|            | 00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCA  | 7     |    |          |
|            | ÃO   |       |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |        |    |          |
|-----------|---|--------|----|----------|
|           |   |        |    |          |
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |        |    |          |
| 72702/010 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO   | 4 TINI | AS | 1.344,42 |
| 737037010 | OOKG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCA |        | AD | 1.311,12 |
|           | ÃO  | Y      |    |          |
| 73783/011 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO   | 4 UN   | AS | 2.040,67 |
|           | 00KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCA |        |    |          |
|           | ÃO  | •      |    |          |
| 73783/012 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 30 | 0 UN   | AS | 745,00   |
|           | KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃ | 0      |    |          |
| 73783/014 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 20 | 0 UN   | AS | 851,49   |
|           | KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃ | 0      |    |          |
| 73783/015 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 30 | 0 UN   | AS | 911,21   |
|           | KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃ | 0      |    |          |
| 73783/016 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 40 | 0 UN   | AS | 1.074,87 |
|           | KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃ | 0      |    |          |
| 73783/017 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 6 | 0 UN   | AS | 1.420,47 |
|           | OKG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇ | Ã      |    |          |
|           | 0   |        |    |          |
| 83394     | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAV | A UN   | AS | 960,03   |
|           | CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 |        |    |          |
| 83396     | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACA | O UN   | AS | 860,02   |
|           | , EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    |        |    |          |
| 83397     | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACA | O UN   | AS | 1.129,09 |
|           | , EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO                    |        |    |          |
| 83398     | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAC | A UN   | AS | 999,85   |
|           | O, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   |        |    |          |
| 0174      | POSTE METALICO  |        |    |          |
| 73769     | POSTES DE ACO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                             |        |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|-----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
| VÍNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
|           |   |         |                 |             |  |
| 73769/001 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECA | O UN    | AS              | 1.857,65    |  |
|           | ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |         |                 |             |  |
| 73769/002 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE  | I UN    | AS              | 1.860,16    |  |
|           | NSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              |         |                 |             |  |
| 73769/003 | POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE IN | IS UN   | AS              | 1.920,02    |  |
|           | PECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                |         |                 |             |  |
| 73769/004 | POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E I | N UN    | AS              | 1.938,68    |  |
|           | STALACAO  |         |                 |             |  |
| 73855     | CHUMBADORES DE ACO  |         |                 |             |  |
| 73855/001 | CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M CO | M UN    | CR              | 603,28      |  |
|           | FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    |         |                 |             |  |
| 0175      | LUMINARIA EXTERNA   |         |                 |             |  |
| 72281     | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W           | UN      | CR              | 104,52      |  |
| 72282     | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXT | E UN    | CR              | 144,18      |  |
|           | RNO   |         |                 |             |  |
| 73831     | LAMPADAS E RECEPTACULOS   |         |                 |             |  |
| 73831/002 | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | UN      | AS              | 33,10       |  |
| 73831/003 | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAC | UN      | AS              | 43,86       |  |
| 73831/004 | LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | UN      | AS              | 21,26       |  |
| 73831/005 | LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | UN      | AS              | 27,65       |  |
| 73831/006 | LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | UN      | AS              | 49,33       |  |
| 73831/007 | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | UN      | AS              | 39,45       |  |
| 73831/008 | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO    | UN      | AS              | 45,05       |  |
| 73831/009 | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | UN      | AS              | 51,93       |  |
| 74231     | LUMINARIA EXTERNA ABERTA  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  |    |    |        |  |
|-----------|--|----|----|--------|--|
|           |  |    |    |        |  |
| VÎNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |        |  |
| 74231/001 | LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERC | UN | CR | 123,76 |  |
|           | URIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM P | ,  |    |        |  |
|           | ROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        |    |    |        |  |
| 74246     | REFLETOR PARA LAMPADAS VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO, VAPOR METALI |    |    |        |  |
|           | СО   |    |    |        |  |
| 74246/001 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W           | UN | AS | 264,99 |  |
| 83399     | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNEC | UN | CR | 28,79  |  |
|           | IMENTO E INSTALAÇÃO  |    |    |        |  |
| 83400     | BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINA | UN | AS | 88,49  |  |
|           | CAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE |    |    |        |  |
|           | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |    |    |        |  |
| 83401     | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXAC  | UN | AS | 88,49  |  |
|           | AO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      |    |    |        |  |
| 83402     | ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E  | UN | AS | 46,60  |  |
|           | INSTALACAO   |    |    |        |  |
| 83475     | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA | UN | AS | 375,51 |  |
|           | COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO       |    |    |        |  |
| 83478     | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FOR | UN | AS | 269,45 |  |
|           | NECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)                            |    |    |        |  |
| 83479     | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A | UN | CR | 106,87 |  |
|           | QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE   |    |    |        |  |
| 83480     | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO                 | UN | CR | 83,16  |  |
| 83481     | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO                 | UN | CR | 94,16  |  |
| 97600     | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO  | UN | AS | 196,67 |  |
|           | E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |    |        |  |
| 97601     | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO  | UN | AS | 209,62 |  |
|           | E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO  |      |    |           |  |
|------------|--|------|----|-----------|--|
|            |  |      |    |           |  |
| VÍNCULO:   | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |           |  |
|            |  |      |    |           |  |
| 97605      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN   | AS | 66,89     |  |
| 97606      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENT                       | TINT | AS | 54.89     |  |
| 97606      | O E INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | UN   | AS | 54,09     |  |
| 97607      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E                        | UN   | AS | 98,97     |  |
| 37007      | INSTALAÇÃO. AF 11/2017   | OIV  | AU | 30,31     |  |
| 97608      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W -                       | - UN | AS | 74,97     |  |
|            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  |      |    |           |  |
| 0176       | TRANSFORMADORES  |      |    |           |  |
| 73857      | TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO  |      |    |           |  |
| 73857/001  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EN                        | 1 UN | AS | 6.172,34  |  |
|            | ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |      |    |           |  |
| 73857/002  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO                        | UN   | AS | 7.627,58  |  |
|            | EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  |      |    |           |  |
| 73857/003  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E                        | UN   | AS | 9.615,52  |  |
|            | M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   |      |    |           |  |
| 73857/004  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E                        | UN   | AS | 13.467,42 |  |
|            | M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |      |    |           |  |
| 73857/005  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E                        | UN   | AS | 15.709,44 |  |
|            | M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   |      |    |           |  |
| 73857/006  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E                        | UN   | AS | 25.573,12 |  |
|            | M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   |      |    |           |  |
| 73857/007  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EN                        | 1 UN | AS | 4.261,36  |  |
| 52055 (000 | ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |      |    | A 551 50  |  |
| 73857/008  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EN                        | 1 UN | AS | 4.771,50  |  |
|            | ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   |      |    |           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|            | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|------------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|            |   |         |                 |             |  |
| VINCULO: C | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 73857/009  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO   | E UN    | AS              | 35.041,96   |  |
|            | M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              |         |                 |             |  |
| 73857/010  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO  | UN      | AS              | 49.017,09   |  |
|            | EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             |         |                 |             |  |
| 0177       | PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRUPTORES              |         |                 |             |  |
| 93128      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA  | E UN    | CR              | 94,67       |  |
|            | LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUM | I       |                 |             |  |
|            | NÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016  |         |                 |             |  |
| 93137      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDU | L UN    | CR              | 111,58      |  |
|            | OS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (E | X       |                 |             |  |
|            | CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                              |         |                 |             |  |
| 93138      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA | . UN    | CR              | 105,51      |  |
|            | ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LU | M       |                 |             |  |
|            | INÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016   |         |                 |             |  |
| 93139      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓD | U UN    | CR              | 133,24      |  |
|            | LOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO ( | E       |                 |             |  |
|            | XCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                             |         |                 |             |  |
| 93140      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGA | D UN    | CR              | 125,74      |  |
|            | O COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHU | M       |                 |             |  |
|            | BAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                   |         |                 |             |  |
| 93141      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA | , UN    | CR              | 114,03      |  |
|            | ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016             |         |                 |             |  |
| 93142      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CA | I UN    | CR              | 127,60      |  |
|            | XA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/201 | 6       |                 |             |  |
| 93143      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA | , UN    | CR              | 115,57      |  |
|            | ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016             |         |                 | _           |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 93144    | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO | UN      | CR              | 143,98      |  |
|          | SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CH |         |                 |             |  |
|          | MBAMENTO. AF_01/2016  |         |                 |             |  |
| 93145    | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMP | L UN    | CR              | 137,59      |  |
|          | ES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA |         |                 |             |  |
|          | E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016             |         |                 |             |  |
| 93146    | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARA | L UN    | CR              | 148,43      |  |
|          | ELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBR | A       |                 |             |  |
|          | E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016             |         |                 |             |  |
| 93147    | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMP | L UN    | CR              | 168,68      |  |
|          | ES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUT | 0       |                 |             |  |
|          | , CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).  | A       |                 |             |  |
|          | F_01/2016   |         |                 |             |  |
| 0243     | SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO                                      |         |                 |             |  |
| 8260     | INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO                                  | UN      | AS              | 2.784,47    |  |
| 72315    | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM        | UN      | CR              | 23,43       |  |
| 96971    | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | CR              | 19,16       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |         |                 |             |  |
| 96972    | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | CR              | 26,35       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |         |                 |             |  |
| 96973    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | CR              | 33,20       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |         |                 |             |  |
| 96974    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | CR              | 42,13       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |         |                 |             |  |
| 96975    | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIME | N M     | CR              | 53,88       |  |
|          | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |     |     |        |  |
|----------|---|-----|-----|--------|--|
|          |   |     |     |        |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |     |     |        |  |
|          |   |     |     |        |  |
| 96976    | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMEN                        | М   | CR  | 69,33  |  |
| 96977    | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |     | OD. | 25.56  |  |
| 96977    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M   | CR  | 25,56  |  |
| 96978    | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E                        | M   | CR  | 35,80  |  |
| 96978    | INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | IVI | CR  | 35,80  |  |
| 96979    | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E                        | M   | CR  | 50,09  |  |
| 90979    | INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | IVI | CR  | 30,09  |  |
| 96981    | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | М   | CR  | 16,38  |  |
| 30301    | AF 12/2017  | 1-1 | CR  | 10,30  |  |
| 96984    | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1                        | IIN | CR  | 35,54  |  |
|          | 2/2017  |     |     |        |  |
| 96985    | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12                         | UN  | CR  | 36,20  |  |
|          | /2017   |     |     |        |  |
| 96986    | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12                         | UN  | CR  | 54,25  |  |
|          | /2017   |     |     |        |  |
| 96987    | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                          | UN  | CR  | 82,29  |  |
|          | AF_12/2017  |     |     |        |  |
| 96988    | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                  | UN  | CR  | 109,24 |  |
| 96989    | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                        | UN  | CR  | 72,05  |  |
| 0244     | SERVICOS DIVERSOS   |     |     |        |  |
| 9535     | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST                        | UN  | CR  | 64,47  |  |
|          | ALACAO  |     |     |        |  |
| 0270     | CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES   |     |     |        |  |
| 72322    | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100                        | UN  | AS  | 386,62 |  |
|          | A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |     |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| VÍNCULO:         CAIXA REFERENCIAL           72326         CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200 UN AS 542,31           A/250V         A/250V           72327         FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO UN AS 5,45           E INSTALACAO         E INSTALACAO           72328         FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENT UN AS 6,47           0 E INSTALACAO         O E INSTALACAO           72330         FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO         UN AS 28,67           73780         CHAVES           73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01           E MANGBERA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO         UN AS 310,57           73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO         UN AS 310,57           73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO         UN AS 28,67           83482         FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO         UN AS 95,68           83490         CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30         0 E INSTALACAO           8491         CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30         0 |          | DESCRIÇÃO  |      |      |                                       |  |
|---|----------|--|------|------|---------------------------------------|--|
| 72326 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200 UN AS 542,31  A/250V  72327 FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO UN AS 5,45  E INSTALACAO  72328 FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENT UN AS 6,47  O E INSTALACAO  72330 FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  73780 CHAVES  73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 202,07  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 291,30  O E INSTALACAO  |          |  |      |      |                                       |  |
| A/250V  72327 FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO UN AS 5,45  E INSTALACAO  72328 FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENT UN AS 6,47  O E INSTALACAO  72330 FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  73780 CHAVES  73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 99,68  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 424,94   | NCULO: C | CAIXA REFERENCIAL  |      |      |                                       |  |
| 72327 FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO UN AS 5,45  E INSTALACAO  72328 FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENT UN AS 6,47  O E INSTALACAO  72330 FUSÍVEL TIPO Nº 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  73780 CHAVES  73780 CHAVES  73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15kV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 95,68  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250 - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 284,67   |          |  | ) UN | AS   | 542,31                                |  |
| E INSTALACAO  72328 FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENT UN AS 6,47  O E INSTALACAO  72330 FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  73780 CHAVES  73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 595,68  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67   |          |  |      |      |                                       |  |
| 72328 FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENT UN AS 6,47  O E INSTALACAO  72330 FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  73780 CHAVES  73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 202,07  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 224,94  TO E INSTALACAO  | 72327    |  | O UN | AS   | 5,45                                  |  |
| O E INSTALACAO  72330 FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  73780 CHAVES  73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 202,07  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  |          |  |      |      |                                       |  |
| 72330 FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  73780 CHAVES  73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 95,68  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO   |          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                  | r un | AS   | 6,47                                  |  |
| 73780 CHAVES  73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO   |          |  |      |      |                                       |  |
| 73780/001 CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE D UN AS 298,01  E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO UN AS 310,57  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FAÇA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASIÇO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETIÇA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALAÇÃO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISIÇA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETIÇA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALAÇÃO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN AS 28,67  |          |  | UN   | AS   | 28,67                                 |  |
| E MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO UN AS 202,07  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FAÇA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALAÇÃO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALAÇÃO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN AS 28,67   |          |  |      |      | 000.01                                |  |
| 73780/002 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 202,07  73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  |          |  | ) UN | AS   | 298,01                                |  |
| 73780/003 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 310,57  73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67   |          | ·  | TINT | A.C. | 202.07                                |  |
| 73780/004 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 573,55  83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67   |          |  |      |      |                                       |  |
| 83482 FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68  83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  |          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                                  |      |      |                                       |  |
| 83487 BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A UN AS 95,68 83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57 83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  |          |  |      |      | ,                                     |  |
| 83490 CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 199,57  83491 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT UN AS 281,30  O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  |          |  |      |      | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
| O E INSTALACAO  83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALACAO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67   |          |  |      |      |                                       |  |
| 83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN UN AS 424,94  TO E INSTALAÇÃO  83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN AS 28,67   | 83491    | CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT | r un | AS   | 281,30                                |  |
| TO E INSTALACAO<br>83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67  |          | O E INSTALAÇÃO   |      |      | ·                                     |  |
| 83493 FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN AS 28,67   | 83492    | CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMEN | N UN | AS   | 424,94                                |  |
|   |          | TO E INSTALAÇÃO  |      |      |                                       |  |
|   | 83493    | FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO          | UN   | AS   | 28,67                                 |  |
| 85195 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA UN CR 67,10  | 85195    | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA   | UN   | CR   | 67,10                                 |  |
| 88547 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN CR 73,21  | 88547    | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAC | O UN | CR   | 73,21                                 |  |
| INES INSTALACOES ESPECIAIS  | INES     | INSTALACOES ESPECIAIS  |      |      |                                       |  |
| 0186 INCENDIO   | 0186     | INCENDIO   |      |      |                                       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad  $ |       |    |          |  |
|-----------|---|-------|----|----------|--|
|           |   |       |    |          |  |
| ÍNCULO:   | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |          |  |
| 72283     | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/   | 2 UN  | AS | 872,82   |  |
|           | ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1   |       |    |          |  |
|           | 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |       |    |          |  |
| 72287     | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | AS | 180,73   |  |
| 72288     | CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | AS | 225,46   |  |
| 72553     | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | AS | 102,48   |  |
| 72554     | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | AS | 339,41   |  |
| 73775     | EXTINTOR DE INCENDIO  |       |    |          |  |
| 73775/001 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN    | AS | 108,32   |  |
| 73775/002 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA   | UN    | AS | 111,50   |  |
|           | COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO   |       |    |          |  |
| 83633     | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM   | UN    | AS | 1.740,60 |  |
| 83634     | EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INST   | 'A UN | AS | 319,86   |  |
|           | LACAO   |       |    |          |  |
| 83635     | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | AS | 125,25   |  |
| 96765     | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/   | 2 UN  | AS | 1.038,78 |  |
|           | ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1   |       |    |          |  |
|           | 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20   | 1     |    |          |  |
|           | 7   |       |    |          |  |
| 0187      | TELEFONE  |       |    |          |  |
| 72337     | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INST   | 'A UN | CR | 19,76    |  |
|           | LACAO   |       |    |          |  |
| 73688     | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E I   | N M   | CR | 16,21    |  |
|           | STALACAO  |       |    |          |  |
| 73689     | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E I   | N M   | CR | 11,64    |  |
|           | STALACAO  |       |    |          |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO   |      |    |          |
|-----------|---|------|----|----------|
|           |   |      |    |          |
| VÎNCULO:  | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |          |
| 73690     | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E 1 | N M  | CR | 7,49     |
|           | STALACAO  |      |    |          |
| 73749     | CAIXAS PARA INSTALACOES TELEFONICAS                                   |      |    |          |
| 73749/001 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M  | E UN | AS | 182,51   |
|           | M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL                                       |      |    |          |
| 73749/002 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M  | E UN | AS | 341,19   |
|           | M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL                                       |      |    |          |
| 73749/003 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M  | E UN | AS | 1.093,85 |
|           | M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL                                       |      |    |          |
| 73768     | CABOS TELEFONICOS   |      |    |          |
| 73768/001 | FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E   | I M  | CR | 1,33     |
|           | NSTALACAO   |      |    |          |
| 73768/002 | CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E | M :  | CR | 1,97     |
|           | INSTALACAO  |      |    |          |
| 73768/003 | CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALA | AC M | CR | 5,47     |
|           | AO  |      |    |          |
| 73768/004 | CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC | CA M | CR | 9,20     |
|           | 0   |      |    |          |
| 73768/005 | CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC | CA M | CR | 12,06    |
|           | 0   |      |    |          |
| 73768/006 | CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC | CA M | CR | 20,13    |
|           | 0   |      |    |          |
| 73768/007 | CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALZ | AC M | CR | 31,55    |
|           | AO  |      |    |          |
| 73768/008 | CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTAI | A M  | CR | 74,81    |
|           | CAO   |      |    |          |
| 73768/009 | CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACA | M OA | CR | 0,96     |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|              | DESCRIÇÃO   |          |     |           |
|--------------|---|----------|-----|-----------|
| ZÍNCII O : / | CAIXA REFERENCIAL   |          |     |           |
| VINCOLO      | CAIAA REFERENCIAL   |          |     |           |
| 73768/010    | CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALA       | C M      | CR  | 1,22      |
|              | AO  |          |     |           |
| 73768/011    | CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALA       | AC M     | CR  | 1,55      |
|              | AO  |          |     |           |
| 73768/012    | CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALA       | AC M     | CR  | 2,11      |
|              | AO  |          |     |           |
| 73768/013    | CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALZ       | C M      | CR  | 2,83      |
|              | AO  |          |     |           |
| 73768/014    | CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTAI        | A M      | CR  | 3,68      |
|              | CAO   |          |     |           |
| 83366        | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E       | UN       | CR  | 53,56     |
|              | INSTALACAO.   |          |     |           |
| 83367        | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E        | I UN     | CR  | 367,39    |
|              | NSTALACAO   |          |     |           |
| 83368        | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO        | E UN     | CR  | 1.008,00  |
| 02250        | INSTALAÇÃO  |          | an. | 0.40, 0.0 |
| 83369        | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALIC       |          | CR  | 240,28    |
|              | , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA<br>AO | IC .     |     |           |
| 83370        | OUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALIO       | TAT TINE | CR  | 151.18    |
| 03370        | , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA       |          | CR  | 131,10    |
|              | AO  |          |     |           |
| 83371        | OUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALIO       | 'A IIN   | CR  | 91,79     |
| 22372        | , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA       |          | *** |           |
|              | AO  | -        |     |           |
| 83639        | CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E 1       | N M      | CR  | 38,64     |
|              | STALACAO  |          |     | •         |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|           | DESCRIÇÃO  U   |    |    |          |
|-----------|--|----|----|----------|
| -6        |  |    |    |          |
| /INCULO:  | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |          |
| 84676     | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA | UN | CR | 339,36   |
|           | , SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           |    |    |          |
| 84796     | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INST | UN | AS | 517,70   |
|           | ALACAO   |    |    |          |
| 84798     | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INST | UN | AS | 229,98   |
|           | ALACAO   |    |    |          |
| 0190      | AR CONDICIONADO  |    |    |          |
| 83636     | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO                       | M2 | AS | 51,21    |
| 83637     | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO                       | M2 | AS | 84,05    |
| 0274      | GAS  |    |    |          |
| 74003     | INSTALACAO GAS   |    |    |          |
| 74003/001 | INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID.   | UN | AS | 4.857,65 |
|           | UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS                                    |    |    |          |
| 85120     | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLO | UN | AS | 112,19   |
|           | CACAO  |    |    |          |
| 0312      | BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL  |    |    |          |
| 83486     | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV                       | UN | CR | 1.270,06 |
| 83643     | BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO R | UN | AS | 3.206,37 |
|           | OTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q =  |    |    |          |
|           | 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H                                    |    |    |          |
| 83644     | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP                                | UN | CR | 5.563,40 |
| 83645     | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP                                 | UN | CR | 1.736,08 |
| 83646     | BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP                     | UN | CR | 2.022,83 |
| 83647     | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP                                  | UN | CR | 1.306,95 |
| 83648     | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP                                 | UN | CR | 822,14   |
| 83649     | BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD                       | UN | AS | 4.740,16 |
| 83650     | BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD                        | UN | AS | 3.881,90 |
| INHI      | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS   |    |    |          |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |               |    |       |
|--------|--|---------------|----|-------|
|        |  |               |    |       |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |               |    |       |
| 0179   | FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALAÇÃO DOMICILIAR      |               |    |       |
| 89355  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA | AL DE ÁGUA M  | CR | 12,57 |
|        | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |               |    |       |
| 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA | AL DE ÁGUA M  | CR | 14,92 |
|        | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |               |    |       |
| 89357  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA | AL DE ÁGUA M  | CR | 20,53 |
|        | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |               |    |       |
| 89401  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | JIÇÃO DE ÁG M | CR | 5,31  |
|        | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |               |    |       |
| 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | JIÇÃO DE ÁG M | CR | 6,55  |
|        | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |               |    |       |
| 89403  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | JIÇÃO DE ÁG M | CR | 10,52 |
|        | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |               |    |       |
| 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | FORNECIME M   | CR | 3,38  |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |               |    |       |
| 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | FORNECIME M   | CR | 6,79  |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |               |    |       |
| 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | FORNECIME M   | CR | 9,75  |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |               |    |       |
| 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | FORNECIME M   | CR | 12,08 |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |               |    |       |
| 89450  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | FORNECIME M   | CR | 18,46 |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |               |    |       |
| 89451  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | FORNECIME M   | CR | 25,74 |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |               |    |       |
| 89452  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | FORNECIME M   | CR | 32,24 |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |               |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |        |    |       |
|---------|---|--------|----|-------|
|         |   |        |    |       |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |    |       |
| 89508   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | RA M   | CR | 11,18 |
| 0,300   | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                                   | 141 11 |    | 11/10 |
| 89509   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | RA M   | CR | 15,36 |
|         | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                                   |        |    |       |
| 89511   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | RA M   | CR | 22,92 |
|         | MAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                   |        |    |       |
| 89512   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E | M R M  | CR | 35,03 |
|         | AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                  |        |    |       |
| 89576   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | CO M   | CR | 11,84 |
|         | NDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                    |        |    |       |
| 89578   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E | мс м   | CR | 19,93 |
|         | ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                   |        |    |       |
| 89580   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E | мс м   | CR | 39,28 |
|         | ONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                   |        |    |       |
| 89633   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á | GUA M  | CR | 14,68 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |        |    |       |
| 89634   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á | GUA M  | CR | 21,65 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |        |    |       |
| 89635   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á | GUA M  | CR | 30,14 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |        |    |       |
| 89636   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á | GUA M  | CR | 36,52 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |        |    |       |
| 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTA | LAD M  | CR | 12,82 |
|         | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     |        |    |       |
| 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTA | LAD M  | CR | 18,72 |
|         | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     |        |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |           |     |        |  |
|---------|--|-----------|-----|--------|--|
|         |  |           |     |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |           |     |        |  |
| 89713   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E IN   | STALAD M  | CR  | 27,93  |  |
|         | O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014  |           |     |        |  |
| 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E I   | NSTALA M  | CR  | 36,12  |  |
|         | DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   |           |     |        |  |
| 89716   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ   | O DE Á M  | CR  | 14,06  |  |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |           |     |        |  |
| 89717   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ   | O DE Á M  | CR  | 21,19  |  |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |           |     |        |  |
| 89770   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR  | NECIM M   | CR  | 22,04  |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |           |     |        |  |
| 89771   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR  | NECIM M   | CR  | 30,09  |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |           |     |        |  |
| 89773   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR  | NECIM M   | CR  | 69,91  |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |           |     |        |  |
| 89775   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR  | NECIM M   | CR  | 110,31 |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |           |     |        |  |
| 89798   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E IN   | STALAD M  | CR  | 7,15   |  |
|         | O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   |           |     |        |  |
| 89799   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E IN   | STALAD M  | CR  | 11,45  |  |
|         | O EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   |           |     |        |  |
| 89800   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E I   | NSTALA M  | CR  | 14,48  |  |
| 00040   | DO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | TOMAT A M | CD. | 10.00  |  |
| 89848   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E I<br>DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | NSTALA M  | CR  | 18,29  |  |
| 89849   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E I   | NCTATA M  | CR  | 32.92  |  |
| 09049   | DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | M MINION  | CA  | 34,74  |  |
|         | DO EM SUBCOLLION ABREO DE ESGUTO SANTIARIO. AF_12/2014   |           |     |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |      |       |
|-------|---|------|------|-------|
|       |   |      |      |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |      |       |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO · | - M  | CR   | 9,04  |
| 03003 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                 |      | C.C. | 3701  |
| 91784 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC  | . M  | CR   | 30,22 |
|       | SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAI |      |      |       |
|       | DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | S.   |      |       |
|       | AF_10/2015  |      |      |       |
| 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC  | M    | AS   | 30,16 |
|       | SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL I | Œ    |      |       |
|       | DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PAR  | R.A. |      |       |
|       | PRÉDIOS. AF_10/2015   |      |      |       |
| 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SO | OL M | AS   | 19,45 |
|       | DÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE I | ΟI   |      |       |
|       | STRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA I | PR   |      |       |
|       | ÉDIOS. AF_10/2015   |      |      |       |
| 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC  | . M  | AS   | 21,02 |
|       | SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEX | ζÕ   |      |       |
|       | ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                       |      |      |       |
| 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC  | . M  | AS   | 27,14 |
|       | SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEX | ζÕ   |      |       |
|       | ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                       |      |      |       |
| 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC  |      | AS   | 23,77 |
|       | SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | ),   |      |       |
|       | OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA  | A    |      |       |
|       | PRÉDIOS. AF_10/2015   |      |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |     |      |       |
|----------|---|-----|------|-------|
|          |   |     |      |       |
| /ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |     |      |       |
| 91790    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, | M   | AS   | 35,59 |
| 91790    | SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENT |     | AS   | 35,59 |
|          | , OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA |     |      |       |
|          | A PRÉDIOS. AF 10/2015   | IX. |      |       |
| 91791    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, | M   | AS   | 42.51 |
| 91191    | SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), |     | AD . | 12,31 |
|          | INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015       |     |      |       |
| 91792    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,  | S M | AS   | 39,28 |
| 32732    | ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA |     | 110  | 33,20 |
|          | OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, |     |      |       |
|          | PARA PRÉDIOS. AF 10/2015  |     |      |       |
| 91793    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,  | S M | AS   | 59,36 |
|          | ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA |     |      |       |
|          | OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES  | P   |      |       |
|          | ARA, PRÉDIOS. AF 10/2015  |     |      |       |
| 91794    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ES | G M | AS   | 25,99 |
|          | OTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SAN | I   |      |       |
|          | TÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORT | E   |      |       |
|          | S E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015                                  |     |      |       |
| 91795    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ES | G M | AS   | 45,21 |
|          | OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUM | A   |      |       |
|          | DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CO | R   |      |       |
|          | TES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015                                 |     |      |       |
| 91796    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC,  | S M | CR   | 43,35 |
|          | ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉRE | 0   |      |       |
|          | ), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    |     |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO  |                        |      |        |
|--------|--|------------------------|------|--------|
|        |  |                        |      |        |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL                                    |                        |      |        |
| 92275  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | O INCTALADO EM DELL M  | AS   | 23,01  |
| 32273  | MADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | O, INSTALLADO EM PRO M | AD . | 23,01  |
| 92276  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | O INSTALADO EM DRIL M  | AS   | 29,09  |
| 32270  | MADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | 5, INDIADADO EM IRO M  | AU   | 25,05  |
| 92277  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | O INSTALADO EM PRII M  | AS   | 41,75  |
| 32277  | MADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | 5, INSTITUTE ET 110 11 | 110  | 11/13  |
| 92278  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | O. INSTALADO EM PRU M  | AS   | 55,98  |
|        | MADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | ,                      |      | 3272   |
| 92279  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | O, INSTALADO EM PRU M  | AS   | 80.67  |
|        | MADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         |                        | -    |        |
| 92280  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | O, INSTALADO EM PRU M  | AS   | 112,97 |
|        | MADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |                        |      |        |
| 92305  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | O, INSTALADO EM RAM M  | AS   | 16,51  |
|        | AL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_  | 12/2015                |      |        |
| 92306  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | O, INSTALADO EM RAM M  | AS   | 26,14  |
|        | AL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_  | 12/2015                |      |        |
| 92307  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | ), INSTALADO EM RAM M  | AS   | 32,44  |
|        | AL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_  | 12/2015                |      |        |
| 92320  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | ), INSTALADO EM RAM M  | AS   | 23,37  |
|        | AL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 | 015                    |      |        |
| 92321  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | ), INSTALADO EM RAM M  | AS   | 37,91  |
|        | AL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 | 015                    |      |        |
| 92322  | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO | ), INSTALADO EM RAM M  | AS   | 48,50  |
|        | AL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 | 015                    |      |        |
| 92335  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, ( | CONEXÃO RANHURADA, M   | AS   | 48,44  |
|        | DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E   | INSTALAÇÃO. AF_12/2    |      |        |
|        | 015  |                        |      |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|--------|---|------|----|-------|
|        |   |      |    |       |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 92336  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA  | , м  | AS | 59,38 |
|        | DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | 7_   |    |       |
|        | 12/2015   |      |    |       |
| 92337  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA  | , М  | AS | 77,80 |
|        | DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12  | /2   |    |       |
|        | 015   |      |    |       |
| 92338  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO | ) M  | CR | 66,23 |
|        | EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   |      |    |       |
| 92339  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTA | AL M | CR | 97,66 |
|        | ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               |      |    |       |
| 92341  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEX  | ÃO M | AS | 55,29 |
|        | ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12   | /2   |    |       |
|        | 015   |      |    |       |
| 92342  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CO | ON M | AS | 66,26 |
|        | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  | 7    |    |       |
|        | 12/2015   |      |    |       |
| 92343  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEX  | ĂO M | AS | 84,76 |
|        | ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12   | /2   |    |       |
|        | 015   |      |    |       |
| 92361  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO | ) M  | CR | 52,36 |
|        | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _1   |    |       |
|        | 2/2015  |      |    |       |
| 92362  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST  |      | CR | 83,24 |
|        | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |      |    |       |
|        | AF_12/2015  |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|-------|---|------|----|-------|
|       |   |      |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 92364 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CO | ON M | AS | 29,54 |
|       | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FOR  | ΙE   |    |       |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |      |    |       |
| 92365 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), C  | ON M | AS | 33,91 |
|       | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FOR  | ΙE   |    |       |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |      |    |       |
| 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEX  | ÃO M | AS | 46,83 |
|       | ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECI   | 1E   |    |       |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |       |
| 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), C  | ON M | AS | 57,42 |
|       | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FOR  | ΙE   |    |       |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |      |    |       |
| 92368 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEX  | M OÃ | AS | 75,55 |
|       | ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECI   | 1E   |    |       |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |      |    |       |
| 92648 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INST  | AL M | CR | 45,07 |
|       | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  | ).   |    |       |
|       | AF_12/2015  |      |    |       |
| 92649 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALAD  | ) M  | CR | 54,85 |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A  |      |    |       |
|       | 12/2015   |      |    |       |
| 92650 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INST  | AL M | CR | 85,74 |
|       | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ  | ).   |    |       |
|       | AF_12/2015  |      |    |       |
| 92652 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA  |      | AS | 32,67 |
|       | DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FO  | N    |    |       |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÓDIGO | DESCRIÇÃO   |     |      |       |
|-------|---|-----|------|-------|
|       |   |     |      |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |     |      |       |
| 92653 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, | M   | AS   | 37,06 |
| 92033 | DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOR |     | AO . | 37,00 |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                     |     |      |       |
| 92654 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, | M   | AS   | 49,99 |
|       | DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECI |     |      | .,    |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |     |      |       |
| 92655 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, | M   | AS   | 60,64 |
|       | DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FOR | N   |      |       |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |     |      |       |
| 92656 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, | M   | AS   | 78,77 |
|       | DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECI | M   |      |       |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |     |      |       |
| 92687 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, | M   | AS   | 15,61 |
|       | DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO  | E   |      |       |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |     |      |       |
| 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, | M   | AS   | 22,28 |
|       | DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO  | E   |      |       |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |     |      |       |
| 92689 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15   | 1 M | CR   | 22,88 |
|       | /2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTAL | A   |      |       |
|       | ÇÃO. AF_12/2015   |     |      |       |
| 92690 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 ( | 3 M | CR   | 33,25 |
|       | /4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTAL | Α   |      |       |
|       | ÇÃO. AF_12/2015   |     |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |      |    |        |  |
|---------|--|------|----|--------|--|
|         |  |      |    |        |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |        |  |
| 94462   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEX. | ÃO M | AS | 55,47  |  |
|         | ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSU.  | A R  |    |        |  |
|         | ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06   | /2   |    |        |  |
|         | 016  |      |    |        |  |
| 94463   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), C  | ON M | AS | 64,34  |  |
|         | EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE P  | OSS  |    |        |  |
|         | UA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A   | 7_   |    |        |  |
|         | 06/2016  |      |    |        |  |
| 94464   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEX  | ÃO M | AS | 90,00  |  |
|         | ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSU   |      |    |        |  |
|         | ESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06   | /2   |    |        |  |
|         | 016  |      |    |        |  |
| 94602   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO   |      | AS | 94,32  |  |
|         | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F  | EBR  |    |        |  |
|         | OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                       |      |    |        |  |
| 94603   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO   |      | AS | 123,93 |  |
|         | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F  | EBR  |    |        |  |
|         | OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                       |      |    |        |  |
| 94604   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO   |      | AS | 167,06 |  |
|         | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/F  | IBR  |    |        |  |
|         | OCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                       |      |    |        |  |
| 94605   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO  |      | AS | 235,00 |  |
|         | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/   | FIB  |    |        |  |
|         | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      |      |    |        |  |
| 94648   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE :  |      | CR | 7,09   |  |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   | ) E  |    |        |  |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |      |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |                     |    |       |
|---------|--|---------------------|----|-------|
|         |  |                     |    |       |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL                                      |                     |    |       |
| 94649   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ  | O DE ÁGUA DE EDIF M | CR | 10,32 |
|         | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |
| 94650   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO | O DE ÁGUA DE EDIF M | CR | 14,77 |
|         | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |
| 94651   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO | O DE ÁGUA DE EDIF M | CR | 16,87 |
|         | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |
| 94652   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO | O DE ÁGUA DE EDIF M | CR | 26,12 |
|         | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |
| 94653   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO | O DE ÁGUA DE EDIF M | CR | 32,66 |
|         | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |
| 94654   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO | O DE ÁGUA DE EDIF M | CR | 44,62 |
|         | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |
| 94655   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ |                     | CR | 63,33 |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO  | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |
| 94716   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ |                     | CR | 14,39 |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO  | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |
| 94717   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ |                     | CR | 20,69 |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO  | FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |                     |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |         |      |        |  |
|---------|--|---------|------|--------|--|
|         |  |         |      |        |  |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |         |      |        |  |
| 94718   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DI | I DDT M | CR   | 25,67  |  |
| 94/18   | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  |         | CR   | 25,67  |  |
|         | INSTALAÇÃO. AF 06/2016   | IO E    |      |        |  |
| 94719   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DI | FDT M   | CR   | 33,23  |  |
| 34713   | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  |         | CA   | 33,23  |  |
|         | INSTALAÇÃO. AF 06/2016   | .0 1    |      |        |  |
| 94720   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DI | EDT M   | CR   | 50.48  |  |
| 71,20   | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO |         | C.C. | 30,10  |  |
|         | INSTALAÇÃO. AF 06/2016   |         |      |        |  |
| 94721   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DI | E EDI M | CR   | 72,63  |  |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  |         |      | ,      |  |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |         |      |        |  |
| 94722   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DI | E EDI M | CR   | 127,23 |  |
|         | FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT  | TO E    |      |        |  |
|         | INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |         |      |        |  |
| 95697   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2 ), IN | ISTAL M | CR   | 42,58  |  |
|         | ADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA  | ÃO.     |      |        |  |
|         | AF_12/2015   |         |      |        |  |
| 96635   | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL I  | DE ÁG M | AS   | 19,42  |  |
|         | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                           |         |      |        |  |
| 96636   | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE  | ÁGUA M  | AS   | 20,58  |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                              |         |      |        |  |
| 96644   | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÂ  | ÃO DE M | AS   | 12,32  |  |
|         | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                         |         |      |        |  |
| 96645   | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ  | ÃO DE M | AS   | 16,00  |  |
|         | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                         |         |      |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO                       |                                       |   |    |        |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------|---|----|--------|
| -6      |                                 |                                       |   |    |        |
| /INCULO | : CAIXA REFERENCIAL             |                                       |   |    |        |
| 96646   | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | M | AS | 24,85  |
|         | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ   | D. AF_06/2015                         |   |    |        |
| 96647   | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | M | AS | 11,03  |
|         | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ   | O. AF_06/2015                         |   |    |        |
| 96648   | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | M | AS | 20,25  |
|         | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ   | O. AF_06/2015                         |   |    |        |
| 96649   | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | M | AS | 29,99  |
|         | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ   | O. AF_06/2015                         |   |    |        |
| 96668   | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | M | AS | 7,36   |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |                                       |   |    |        |
| 96669   | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | M | AS | 9,14   |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |                                       |   |    |        |
| 96670   | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | M | AS | 13,88  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |                                       |   |    |        |
| 96671   | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | M | AS | 18,62  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |                                       |   |    |        |
| 96672   | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | M | AS | 27,36  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |                                       |   |    |        |
| 96673   | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | M | AS | 44,56  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |                                       |   |    |        |
| 96674   | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | M | AS | 62,61  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |                                       |   |    |        |
| 96675   |                                 | , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNE  | M | AS | 108,49 |
|         | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201 |                                       |   |    |        |
| 96676   | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNEC   | M | AS | 7,33   |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |                                       |   |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |                    |    |        |  |
|---------|--|--------------------|----|--------|--|
|         |  |                    |    |        |  |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL                                      |                    |    |        |  |
| 96677   | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA I | DE ÁGUA FORNEC M   | AS | 12,08  |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                        |                    |    |        |  |
| 96678   | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA I | DE ÁGUA FORNEC M   | AS | 16,80  |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                        |                    |    |        |  |
| 96679   | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA I | DE ÁGUA FORNEC M   | AS | 24,53  |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                        |                    |    |        |  |
| 96680   | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA I | DE ÁGUA FORNEC M   | AS | 33,15  |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                        |                    |    |        |  |
| 96681   | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA I | DE ÁGUA FORNEC M   | AS | 61,46  |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                        |                    |    |        |  |
| 96682   | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA I | de Água fornec m   | AS | 90,58  |  |
|         | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                        |                    |    |        |  |
| 96683   | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA  | DE ÁGUA FORNE M    | AS | 124,19 |  |
|         | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                       |                    |    |        |  |
| 96718   | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃ |                    | AS | 4,76   |  |
|         | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | FORNECIMENTO       |    |        |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               |                    |    |        |  |
| 96719   | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃ | ÃO DE ÁGUA DE ED M | AS | 10,36  |  |
|         | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | FORNECIMENTO       |    |        |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               |                    |    |        |  |
| 96720   | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃ |                    | AS | 12,56  |  |
|         | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | FORNECIMENTO       |    |        |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               |                    |    |        |  |
| 96721   | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃ |                    | AS | 16,56  |  |
|         | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | FORNECIMENTO       |    |        |  |
|         | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               |                    |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |        |    |        |  |
|--------|---|--------|----|--------|--|
|        |   |        |    |        |  |
| ÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |    |        |  |
| 96722  | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | E ED M | AS | 22,76  |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN |        |    | ,      |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF 06/2016  |        |    |        |  |
| 96723  | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | E ED M | AS | 29,76  |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN | TO     |    |        |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |    |        |  |
| 96724  | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | E ED M | AS | 48,63  |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN | TO     |    |        |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |    |        |  |
| 96725  | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | E ED M | AS | 63,23  |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN | TO     |    |        |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |    |        |  |
| 96726  | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA  | DE E M | AS | 102,97 |  |
|        | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME | NTO    |    |        |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |    |        |  |
| 96727  | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | E ED M | AS | 9,13   |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN | TO     |    |        |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |    |        |  |
| 96728  | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | E ED M | AS | 10,74  |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN | TO     |    |        |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |    |        |  |
| 96729  | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D |        | AS | 16,08  |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN | TO     |    |        |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |    |        |  |
| 96730  | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D |        | AS | 20,00  |  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN | TO     |    |        |  |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |        |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |        |
|--------|---|-------|----|--------|
| NOUT O | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |        |
| NCULU  | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |        |
| 96731  | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M  | AS | 29,35  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO | )     |    |        |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |       |    |        |
| 96732  | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M  | AS | 35,99  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO | )     |    |        |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |       |    |        |
| 96733  | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M  | AS | 65,74  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO | )     |    |        |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |       |    |        |
| 96734  | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE  | ED M  | AS | 90,20  |
|        | IFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO | )     |    |        |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |       |    |        |
| 96735  | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D  | E E M | AS | 118,39 |
|        | DIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN  | го    |    |        |
|        | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |       |    |        |
| 96794  | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG | JA M  | AS | 5,96   |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                               |       |    |        |
| 96795  | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG | JA M  | AS | 7,57   |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                               |       |    |        |
| 96796  | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG | JA M  | AS | 10,55  |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                               |       |    |        |
| 96797  | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁG | JA M  | AS | 15,89  |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                               |       |    |        |
| 96798  | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | ÁG M  | AS | 6,06   |
|        | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                            |       |    |        |
| 96799  | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | ÁG M  | AS | 8,12   |
|        | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                            |       |    |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \texttt{C} \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad  $ | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|---|---------|-----------------|-------------|--|
|          |   |         |                 |             |  |
| VÎNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |         |                 |             |  |
| 96800    | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á   | G M     | AS              | 11,70       |  |
|          | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |         |                 |             |  |
| 96801    | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á   | .G M    | AS              | 17,87       |  |
|          | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |         |                 |             |  |
| 0180     | CONEXOES  |         |                 |             |  |
| 72293    | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | CR              | 5,74        |  |
| 72294    | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | CR              | 8,92        |  |
| 72295    | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | CR              | 12,18       |  |
| 72306    | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | CR              | 164,28      |  |
| 72307    | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | CR              | 230,99      |  |
| 72313    | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | CR              | 542,85      |  |
| 72482    | UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | CR              | 231,78      |  |
| 72619    | LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | CR              | 96,88       |  |
| 72620    | LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | CR              | 169,54      |  |
| 72621    | LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | CR              | 272,79      |  |
| 72667    | LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | CR              | 131,48      |  |
| 72668    | LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | CR              | 130,83      |  |
| 72669    | LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | CR              | 134,57      |  |
| 72681    | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | CR              | 93,52       |  |
| 72682    | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | CR              | 189,58      |  |
| 72683    | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | CR              | 305,43      |  |
| 72719    | TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | CR              | 206,33      |  |
| 72720    | TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | CR              | 284,95      |  |
| 72721    | TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | CR              | 621,31      |  |
| 89358    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA   | M UN    | CR              | 5,18        |  |
|          | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |         |                 |             |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |           |    |       |
|---------|--|-----------|----|-------|
|         |  |           |    |       |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |           |    |       |
| 89359   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB | _PAM IIN  | CR | 5,43  |
| 0,555   | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 | TOTAL OIL | CR | 3,43  |
| 89360   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RAMA IIN  | CR | 6,34  |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                  |           |    |       |
| 89361   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RAMA UN   | CR | 6,26  |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |           |    |       |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB | -RAM UN   | CR | 6,24  |
|         | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 |           |    |       |
| 89363   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB | -RAM UN   | CR | 6,81  |
|         | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 |           |    |       |
| 89364   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RAMA UN   | CR | 7,89  |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |           |    |       |
| 89365   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RAMA UN   | CR | 7,41  |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |           |    |       |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4  | INS UN    | CR | 12,15 |
|         | TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | AF_1      |    |       |
|         | 2/2014   |           |    |       |
| 89367   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB | -RAM UN   | CR | 8,55  |
|         | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 |           |    |       |
| 89368   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB | -RAM UN   | CR | 10,13 |
|         | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 |           |    |       |
| 89369   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RAMA UN   | CR | 11,48 |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |           |    |       |
| 89370   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | RAMA UN   | CR | 9,75  |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |           |    |       |
| 89371   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á | GUA UN    | CR | 3,85  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |           |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |                  |    |       |
|---------|--|------------------|----|-------|
|         |  |                  | ·  |       |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |                  |    |       |
| 89372   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAI | OU SUB-RAMA UN   | CR | 9,75  |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          |                  |    |       |
| 89373   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO  | EM RAMAL OU UN   | CR | 4,26  |
|         | SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |                  |    |       |
| 89374   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INS | STALADO EM R UN  | CR | 7,24  |
|         | AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  | _12/2014         |    |       |
| 89375   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F | RAMAL DE ÁGUA UN | CR | 6,75  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    |                  |    |       |
| 89376   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLI | ÁVEL, DN 20M UN  | CR | 4,06  |
|         | M X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECI | MENTO E INS      |    |       |
|         | TALAÇÃO. AF_12/2014  |                  |    |       |
| 89377   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO E | M RAMAL OU S UN  | CR | 6,58  |
|         | UB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |                  |    |       |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | MAL DE ÁGUA UN   | CR | 4,51  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    |                  |    |       |
| 89379   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAI | OU SUB-RAMA UN   | CR | 12,98 |
|         | L DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          |                  |    |       |
| 89380   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO  | EM RAMAL OU UN   | CR | 6,21  |
|         | SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |                  |    |       |
| 89381   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INS | STALADO EM R UN  | CR | 9,15  |
|         | AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ | 12/2014          |    |       |
| 89382   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-F | RAMAL DE ÁGUA UN | CR | 7,96  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    |                  |    |       |
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLI | ÁVEL, DN 25M UN  | CR | 4,75  |
|         | M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECI | MENTO E INS      |    |       |
|         | TALAÇÃO. AF_12/2014  |                  |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO UN   |      |       |       |  |
|----------|--|------|-------|-------|--|
|          |  |      |       |       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |       |       |  |
|          |  | **** | an an | 0.04  |  |
| 89384    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU S<br>UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN   | CR    | 9,24  |  |
| 89385    | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM  | TDT  | CR    | 5.00  |  |
| 89385    | RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN   | CR    | 5,00  |  |
| 89386    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  | UN   | CR    | 6,01  |  |
| 09300    | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UIN  | CR    | 0,01  |  |
| 89387    | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA   | TINI | CR    | 20,14 |  |
| 09307    | L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | OIN  | CR    | 20,14 |  |
| 89388    | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU  | TIN  | CR    | 7,57  |  |
| 0,300    | SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | 014  | CIC   | 7,37  |  |
| 89389    | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R  | UN   | CR    | 8,24  |  |
|          | AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  |      |       | .,    |  |
| 89390    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA   | UN   | CR    | 11,59 |  |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  |      |       |       |  |
| 89391    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M   | UN   | CR    | 6,40  |  |
|          | M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA  |      |       |       |  |
|          | LAÇÃO. AF_12/2014  |      |       |       |  |
| 89392    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU S   | UN   | CR    | 18,56 |  |
|          | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |      |       |       |  |
| 89393    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -  | UN   | CR    | 7,26  |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |       |       |  |
| 89394    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2,  | UN   | CR    | 14,78 |  |
|          | INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |      |       |       |  |
|          | AF_12/2014   |      |       |       |  |
| 89395    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -  | UN   | CR    | 8,71  |  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |       |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |       |
|---------|--|----|----|-------|
| 89396   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2,  | UN | CR | 16,68 |
|         | INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |    |    |       |
|         | AF 12/2014   |    |    |       |
| 89397   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU | UN | CR | 10,39 |
|         | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |    |    |       |
| 89398   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -  | UN | CR | 12,09 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |    |       |
| 89399   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4,  | UN | CR | 24,86 |
|         | INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |    |    |       |
|         | AF_12/2014   |    |    |       |
| 89400   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU | UN | CR | 14,70 |
|         | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |    |    |       |
| 89404   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB | UN | CR | 3,49  |
|         | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |    |    |       |
| 89405   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB | UN | CR | 3,74  |
|         | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |    |    |       |
| 89406   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | UN | CR | 4,65  |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |    |    |       |
| 89407   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | UN | CR | 4,57  |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |    |    |       |
| 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB | UN | CR | 4,28  |
|         | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |    |    |       |
| 89409   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB | UN | CR | 4,85  |
|         | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |    |    |       |
| 89410   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | UN | CR | 5,93  |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |    |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO UNIDAD   |       |      |
|---------|--|-------|------|
|         |  |       |      |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL  |       |      |
|         |  |       |      |
| 89411   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN  | CR    | 5,45 |
| 89412   | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE UN        | CR    | 6.37 |
| 89412   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE UN DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | CR    | 6,37 |
| 89413   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN  | CR    | 6,19 |
| 09413   | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | CR    | 0,19 |
| 89414   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN  | CR    | 7,77 |
| 03414   | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | Cit   | 7,77 |
| 89415   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN  | CR    | 9,12 |
| 03113   | ICÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | - CIC | 3/12 |
| 89416   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN  | CR    | 7,39 |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   |       | ·    |
| 89417   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN  | CR    | 2,73 |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |      |
| 89418   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN  | CR    | 8,63 |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |      |
| 89419   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN   | CR    | 3,14 |
|         | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |      |
| 89420   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM R UN   | CR    | 6,12 |
|         | AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |      |
| 89421   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN  | CR    | 5,63 |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |      |
| 89422   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M UN  | CR    | 2,94 |
|         | M X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E   |       |      |
|         | INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |      |
| 89423   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN  | CR    | 5,82 |
|         | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |      |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO UNIDAD  |    |       |
|---------|---|----|-------|
|         |   |    | ·     |
| VÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |    |       |
|         |   |    |       |
| 89424   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN | CR | 3,19  |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |    |       |
| 89425   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN | CR | 11,66 |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |    |       |
| 89426   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN  | CR | 4,89  |
|         | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              |    |       |
| 89427   | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM R UN  | CR | 7,83  |
|         | AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014      |    |       |
| 89428   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN | CR | 6,64  |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |    |       |
| 89429   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M UN | CR | 3,43  |
|         | M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E      |    |       |
|         | INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |       |
| 89430   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D UN | CR | 7,92  |
|         | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 |    |       |
| 89431   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG UN | CR | 4,43  |
|         | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |    |       |
| 89432   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU UN | CR | 18,56 |
|         | IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |    |       |
| 89433   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE UN  | CR | 5,99  |
|         | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              |    |       |
| 89434   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM R UN  | CR | 6,66  |
|         | AMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014      |    |       |
| 89435   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN | CR | 10,01 |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO UNI  |    |    |       |
|---------|--|----|----|-------|
|         |  |    |    |       |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |       |
| 89436   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M U | UN | CR | 4,82  |
|         | M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN    |    |    |       |
|         | STALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |       |
| 89437   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE D U | UN | CR | 16,98 |
|         | ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |    |    |       |
| 89438   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ( | UN | CR | 5,00  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |    |       |
| 89439   | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 U | UN | CR | 6,36  |
|         | , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA    |    |    |       |
|         | ÇÃO. AF_12/2014  |    |    |       |
| 89440   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ( | UN | CR | 6,08  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |    |       |
| 89441   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, UN | N  | CR | 14,05 |
|         | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ    |    |    |       |
|         | O. AF_12/2014  |    |    |       |
| 89442   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI ( | UN | CR | 7,76  |
|         | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               |    |    |       |
| 89443   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ( | UN | CR | 8,98  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |    |       |
| 89444   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, UN | N  | CR | 21,75 |
|         | INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ    |    |    |       |
|         | O. AF_12/2014  |    |    |       |
| 89445   | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI ( | UN | CR | 11,59 |
|         | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               |    |    |       |
| 89481   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA (  | UN | CR | 3,29  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |           |    |       |
|---------|---|-----------|----|-------|
|         |   |           |    |       |
| /INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |           |    |       |
| 89485   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE  | ÁGUA UN   | CR | 3,86  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |           |    |       |
| 89489   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE . | ÁGUA – UN | CR | 4,94  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |           |    |       |
| 89490   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | ÁGUA – UN | CR | 4,46  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |           |    |       |
| 89492   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE  | ÁGUA UN   | CR | 5,06  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |           |    |       |
| 89493   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE  | ÁGUA UN   | CR | 6,64  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |           |    |       |
| 89494   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE 1 | ÁGUA – UN | CR | 7,99  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |           |    |       |
| 89496   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE 1 | ÁGUA – UN | CR | 6,26  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |           |    |       |
| 89497   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE  | ÁGUA UN   | CR | 8,56  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |           |    |       |
| 89498   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE  | ÁGUA UN   | CR | 9,00  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |           |    |       |
| 89499   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE 1 | ÁGUA – UN | CR | 12,69 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |           |    |       |
| 89500   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE 1 | ÁGUA – UN | CR | 7,87  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |           |    |       |
| 89501   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE  | ÁGUA UN   | CR | 10,27 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |           |    |       |
| 89502   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE  | ÁGUA UN   | CR | 11,44 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |           |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|----------|---|------|----|-------|
|          |   |      |    |       |
| /INCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 89503    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN | CR | 14,79 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |      |    |       |
| 89504    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN | CR | 13,28 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |      |    |       |
| 89505    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN   | CR | 29,81 |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |      |    |       |
| 89506    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN   | CR | 28,99 |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |      |    |       |
| 89507    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN | CR | 28,64 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |      |    |       |
| 89510    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN | CR | 20,17 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |      |    |       |
| 89513    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN   | CR | 83,12 |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |      |    |       |
| 89514    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | , UN | AS | 5,59  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |      |    |       |
| 89515    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN   | CR | 63,68 |
|          | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |      |    |       |
| 89516    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | , UN | AS | 5,32  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |      |    |       |
| 89517    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN | CR | 47,34 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |      |    |       |
| 89518    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN | AS | 7,98  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |      |    |       |
| 89519    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | – UN | CR | 36,87 |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|---------|---|-------|----|-------|
| ufvau o | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| VINCULU | CAIAA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 89520   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN  | AS | 7,39  |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |       |    |       |
| 89521   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | . UN  | CR | 93,82 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |       |    |       |
| 89522   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | ., UN | AS | 16,42 |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |       |    |       |
| 89523   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | . UN  | CR | 72,20 |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |       |    |       |
| 89524   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN  | AS | 16,04 |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |       |    |       |
| 89525   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN  | CR | 56,29 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |       |    |       |
| 89526   | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JU | N UN  | CR | 23,33 |
|         | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/ | 2     |    |       |
|         | 014   |       |    |       |
| 89527   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN  | CR | 43,56 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |       |    |       |
| 89528   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM | E UN  | CR | 2,53  |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |    |       |
| 89529   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC | A UN  | AS | 25,26 |
|         | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014        |       |    |       |
| 89530   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN  | CR | 11,00 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |       |    |       |
| 89531   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC | A UN  | AS | 21,72 |
|         | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014        |       |    |       |
| 89532   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA  | D UN  | CR | 4,23  |
|         | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |      |    |       |
|---------|--|------|----|-------|
|         |  |      |    |       |
| INCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |
| 89533   | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100  | UN   | AS | 21,72 |
|         | MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.  |      |    |       |
|         | AF_12/2014   |      |    |       |
| 89534   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM  | UN   | CR | 3,02  |
|         | PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |      |    |       |
| 89535   | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU | UN   | CR | 38,17 |
|         | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/ |      |    |       |
|         | 2014   |      |    |       |
| 89536   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM | UN   | CR | 5,98  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |    |       |
| 89538   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M | I UN | CR | 2,77  |
|         | M X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF  |      |    |       |
|         | _12/2014   |      |    |       |
| 89540   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | UN   | CR | 7,26  |
|         | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |      |    |       |
| 89541   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | UN   | CR | 3,69  |
|         | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |      |    |       |
| 89542   | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | UN   | CR | 17,82 |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |      |    |       |
| 89544   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FO | UN   | AS | 5,27  |
|         | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014             |      |    |       |
| 89545   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO | UN   | AS | 7,36  |
|         | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014             |      |    |       |
| 89546   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUN | UN   | AS | 5,73  |
|         | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2 |      |    |       |
|         | 014  |      |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|       | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|-------|---|-------|----|-------|
|       |   |       |    |       |
| NCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,   | O UN  | AS | 11,00 |
|       | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014            |       |    |       |
| 89548 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA  | UN    | AS | 12,17 |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |       |    |       |
| 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA  | E UN  | AS | 9,19  |
|       | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/201- | Į.    |    |       |
| 89550 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA  | UN    | AS | 24,42 |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |       |    |       |
| 89551 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM 1 | UN    | CR | 5,92  |
|       | RUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |       |    |       |
| 89552 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC  | M UN  | CR | 9,27  |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |    |       |
| 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3  | M UN  | CR | 4,08  |
|       | M X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_  |       |    |       |
|       | 2/2014  |       |    |       |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | F UN  | AS | 13,62 |
|       | ORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014           |       |    |       |
| 89555 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA 1 | E UN  | CR | 16,24 |
|       | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |       |    |       |
| 89556 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN  | AS | 19,33 |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |       |    |       |
| 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA | UN    | AS | 15,64 |
|       | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/20: | .4    |    |       |
| 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECII | ie un | CR | 5,84  |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |    |       |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | , UN  | AS | 32,75 |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO UNIDAD  |     |       |
|--------|---|-----|-------|
|        |   |     |       |
| ÍNCULO | CAIXA REFERENCIAL   |     |       |
|        |   |     |       |
| 89561  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN  | AS  | 9,33  |
| 20552  | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA D UN | on. | 5.00  |
| 89562  | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | CR  | 5,83  |
| 89563  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN  | AS  | 13,77 |
| 89563  | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014  | AS  | 13,// |
| 89564  | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA UN   | CR  | 10.55 |
| 09304  | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | CR  | 10,55 |
| 89565  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST UN   | AS  | 29,91 |
| 02303  | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014   | AU  | 25,51 |
| 89566  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN  | AS  | 25,23 |
|        | INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014  |     |       |
| 89567  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN   | AS  | 44,54 |
|        | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014   |     | , ,   |
| 89568  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM UN   | CR  | 16,39 |
|        | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |     | ·     |
| 89569  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN   | AS  | 43,12 |
|        | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  |     |       |
| 89570  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M UN   | CR  | 6,96  |
|        | M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |     |       |
|        | AF_12/2014  |     |       |
| 89571  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN   | AS  | 39,82 |
|        | CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   |     |       |
| 89572  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40M UN   | CR  | 6,02  |
|        | M X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |     |       |
|        | AF_12/2014  |     |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|--------|---|-------|----|-------|
|        |   |       |    |       |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 89573  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN. | EC UN | AS | 31.86 |
|        | IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                |       |    | 02/00 |
| 89574  | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUN  | ra un | AS | 57,68 |
|        | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2   |       |    | ·     |
|        | 4   |       |    |       |
| 89575  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI  | ME UN | CR | 7,34  |
|        | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |    |       |
| 89577  | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | - UN  | CR | 24,70 |
|        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |       |    |       |
| 89579  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA  | D UN  | CR | 7,24  |
|        | E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |       |    |       |
| 89581  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC  | A, UN | AS | 15,13 |
|        | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF   | _1    |    |       |
|        | 2/2014  |       |    |       |
| 89582  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC  | A, UN | AS | 14,75 |
|        | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF   | _1    |    |       |
|        | 2/2014  |       |    |       |
| 89583  | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, J  | JN UN | CR | 22,04 |
|        | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS   | PL    |    |       |
|        | UVIAIS. AF_12/2014  |       |    |       |
| 89584  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI  | CA UN | AS | 23,97 |
|        | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. A  | F_    |    |       |
|        | 12/2014   |       |    |       |
| 89585  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI  | CA UN | AS | 20,43 |
|        | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. A  | F_    |    |       |
|        | 12/2014   |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO UN   |    |    |        |  |
|----------|--|----|----|--------|--|
|          |  |    |    |        |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |    |    |        |  |
| 89586    | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100  | UN | AS | 20,43  |  |
|          | MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á |    |    |        |  |
|          | GUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  |    |    |        |  |
| 89587    | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JU | UN | CR | 36,88  |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P |    |    |        |  |
|          | LUVIAIS. AF_12/2014  |    |    |        |  |
| 89590    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN | AS | 74,04  |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ |    |    |        |  |
|          | 12/2014  |    |    |        |  |
| 89591    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN | AS | 60,84  |  |
|          | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ |    |    |        |  |
|          | 12/2014  |    |    |        |  |
| 89592    | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JU | UN | CR | 238,15 |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS P |    |    |        |  |
|          | LUVIAIS. AF_12/2014  |    |    |        |  |
| 89593    | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA   | UN | CR | 17,32  |  |
|          | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |    |    |        |  |
| 89594    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM | UN | CR | 19,75  |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |        |  |
| 89595    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M | UN | CR | 10,89  |  |
|          | M X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |    |    |        |  |
|          | AF_12/2014   |    |    |        |  |
| 89596    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M | UN | CR | 7,72   |  |
|          | M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |    |    |        |  |
|          | AF_12/2014   |    |    |        |  |
| 89597    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME | UN | CR | 14,16  |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |        |  |
|          |  |    |    |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | $ \texttt{D} \; \texttt{E} \; \texttt{S} \; \texttt{C} \; \texttt{R} \; \texttt{I} \; \lozenge \; \tilde{\texttt{A}} \; \texttt{O} \qquad \qquad  $ |      |       |        |  |
|----------|---|------|-------|--------|--|
|          |   |      |       |        |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |       |        |  |
| 89598    | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA  | UN   | CR    | 32,60  |  |
| 0,3,0    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | 014  | CIC . | 32,00  |  |
| 89599    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, F   | O UN | AS    | 10,04  |  |
|          | RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/   | 2    |       | ·      |  |
|          | 014   |      |       |        |  |
| 89600    | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,   | UN   | AS    | 11,21  |  |
|          | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1   | 2    |       |        |  |
|          | /2014   |      |       |        |  |
| 89605    | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA  | D UN | CR    | 12,74  |  |
|          | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |       |        |  |
| 89609    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI   | M UN | CR    | 41,47  |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |      |       |        |  |
| 89610    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60   | M UN | CR    | 14,50  |  |
|          | M X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1   |      |       |        |  |
|          | 2/2014  |      |       |        |  |
| 89611    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM   | E UN | CR    | 20,91  |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |       |        |  |
| 89612    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI   | M UN | CR    | 82,98  |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |      |       |        |  |
| 89613    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75   | M UN | CR    | 23,59  |  |
|          | M X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |      |       |        |  |
|          | AF_12/2014  |      |       |        |  |
| 89614    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM   | E UN | CR    | 39,48  |  |
|          | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |       |        |  |
| 89615    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECI   | M UN | CR    | 120,75 |  |
|          | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |      |       |        |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO UNI   |    |    |       |  |
|--------|---|----|----|-------|--|
|        |   |    |    |       |  |
| INCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |    |    |       |  |
| 89616  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85M  | UN | CR | 32,87 |  |
|        | M X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1   |    |    |       |  |
|        | 2/2014  |    |    |       |  |
| 89617  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT  | UN | CR | 4,77  |  |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |       |  |
| 89618  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, U | JN | CR | 12,74 |  |
|        | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    |    |    |       |  |
| 89619  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN | CR | 6,45  |  |
|        | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |    |       |  |
| 89620  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT  | UN | CR | 7,48  |  |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |       |  |
| 89621  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, U | JN | CR | 20,25 |  |
|        | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    |    |    |       |  |
| 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN | CR | 10,09 |  |
|        | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |    |       |  |
| 89623  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT  | UN | CR | 13,30 |  |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |       |  |
| 89624  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN | CR | 13,16 |  |
|        | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |    |       |  |
| 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT  | UN | CR | 15,97 |  |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |       |  |
| 89626  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN | CR | 20,45 |  |
|        | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |    |       |  |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN | CR | 15,68 |  |
|        | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |    |       |  |
| 89628  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT  | UN | CR | 34,23 |  |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |      |    |       |
|--------|---|------|----|-------|
|        |   |      |    |       |
| NCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |
| 89629  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN | T UN | CR | 61,20 |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |    |       |
| 89630  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | UN   | CR | 52,26 |
|        | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |      |    |       |
| 89631  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMEN | T UN | CR | 90,65 |
|        | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |    |       |
| 89632  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | UN   | CR | 77,37 |
|        | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |      |    |       |
| 89637  | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN | CR | 5,66  |
|        | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |      |    |       |
| 89638  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN | CR | 6,14  |
|        | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |      |    |       |
| 89639  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M UN | CR | 6,33  |
|        | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    |      |    |       |
| 89641  | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN | CR | 7,80  |
|        | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |      |    |       |
| 89642  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN | CR | 8,74  |
|        | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |      |    |       |
| 89643  | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | M UN | CR | 9,05  |
|        | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    |      |    |       |
| 89645  | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTAL | A UN | CR | 14,41 |
|        | DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 | 0    |    |       |
|        | 14  |      |    |       |
| 89646  | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN | CR | 11,55 |
|        | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |      |    |       |
| 89647  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | A UN | CR | 11,33 |
|        | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                     | ·    |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |      |    |       |  |
|---------|--|------|----|-------|--|
|         |  |      | ·  |       |  |
| VÎNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |  |
| 89648   | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAI | 1 UN | CR | 12,33 |  |
|         | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                       |      |    | ,     |  |
| 89649   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RI | A UN | CR | 16,48 |  |
|         | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |      |    |       |  |
| 89650   | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA | A UN | CR | 16,48 |  |
|         | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |      |    |       |  |
| 89651   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | A UN | CR | 3,88  |  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |      |    |       |  |
| 89652   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAI | 1 UN | CR | 6,01  |  |
|         | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       |      |    |       |  |
| 89653   | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL ( | ) UN | CR | 9,30  |  |
|         | U SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            |      |    |       |  |
| 89654   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | A UN | CR | 9,08  |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |      |    |       |  |
| 89655   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA  | UN   | CR | 13,09 |  |
|         | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |      |    |       |  |
| 89656   | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE  | UN   | CR | 6,35  |  |
|         | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |      |    |       |  |
| 89657   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU S | UN   | CR | 6,46  |  |
|         | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 |      |    |       |  |
| 89658   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | A UN | CR | 5,27  |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |      |    |       |  |
| 89659   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA  | 1 UN | CR | 8,54  |  |
|         | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       |      |    |       |  |
| 89660   | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL ( | ) UN | CR | 4,99  |  |
|         | U SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            |      |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |      |      |       |
|---------|---|------|------|-------|
|         |   |      |      |       |
| ÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |      |      |       |
| 00551   |   |      | an a | 11.00 |
| 89661   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN   | CR   | 11,03 |
| 89662   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA   | TINT | CR   | 16,35 |
| 09002   | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN   | CR   | 10,33 |
| 89663   | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE   | UN   | CR   | 7,43  |
| 89003   | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | OIN  | CK   | 7,43  |
| 89664   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU S  | IIN  | CR   | 8,54  |
| 89004   | UB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | OIN  | CK   | 0,31  |
| 89665   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA E  | IIN  | AS   | 8,23  |
| 0,000   | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIA  |      | 110  | 0/23  |
|         | IS. AF 12/2014  |      |      |       |
| 89666   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU  | UN   | CR   | 4,50  |
|         | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   |      |      | , , , |
| 89667   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,   | UN   | AS   | 23,46 |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12  |      |      |       |
|         | /2014   |      |      |       |
| 89668   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM  | UN   | CR   | 15,57 |
|         | AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |      |      |       |
| 89669   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, F  | UN   | AS   | 12,81 |
|         | ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/  |      |      |       |
|         | 2014  |      |      |       |
| 89670   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  | UN   | CR   | 7,49  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |      |      |       |
| 89671   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | UN   | AS   | 18,52 |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1   |      |      |       |
|         | 2/2014  |      |      |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  |        |     |       |  |
|---------|--|--------|-----|-------|--|
|         |  |        |     | ·     |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |        |     |       |  |
| 89672   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAI   | d TINT | CR  | 11,24 |  |
| 09072   | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | VI UIN | CR  | 11,24 |  |
| 89673   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA  | UN     | AS  | 14.83 |  |
|         | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUV:   |        |     | /     |  |
|         | AIS. AF 12/2014  |        |     |       |  |
| 89674   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUI   | A UN   | CR  | 16,01 |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |        |     |       |  |
| 89675   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA  | , UN   | AS  | 31,94 |  |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_   | 1      |     |       |  |
|         | 2/2014   |        |     |       |  |
| 89676   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA  | UN     | CR  | 23,79 |  |
|         | L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |        |     |       |  |
| 89677   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, 1   |        | AS  | 37,54 |  |
|         | ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12  | /      |     |       |  |
|         | 2014   |        |     |       |  |
| 89678   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL O  | J UN   | CR  | 5,83  |  |
|         | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |        |     |       |  |
| 89679   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA  |        | AS  | 60,26 |  |
|         | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_   | L      |     |       |  |
|         | 2/2014   |        |     |       |  |
| 89680   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUZ   | A UN   | CR  | 11,26 |  |
| 00601   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA                                  |        | 20  | 41.50 |  |
| 89681   | REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNIZ<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU |        | AS  | 41,50 |  |
|         | IAIS. AF 12/2014   | v      |     |       |  |
| 89682   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAI   | M IIN  | CR  | 16.85 |  |
| 0,002   | AL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | . 014  | CA. | 10,03 |  |
|         |  |        |     |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  UN  |    |    |       |  |
|---------|--|----|----|-------|--|
|         |  |    |    |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |    |    |       |  |
| 89684   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | UN | CR | 22,85 |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |    |       |  |
| 89685   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁST | UN | AS | 28,14 |  |
|         | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  |    |    |       |  |
|         | AF_12/2014   |    |    |       |  |
| 89686   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-  | UN | CR | 82,20 |  |
|         | RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    |    |    |       |  |
| 89687   | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI | UN | AS | 23,46 |  |
|         | DO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   |    |    |       |  |
| 89689   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU | UN | CR | 18,06 |  |
|         | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |    |    |       |  |
| 89690   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ | UN | AS | 42,76 |  |
|         | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS |    |    |       |  |
|         | . AF_12/2014   |    |    |       |  |
| 89691   | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | UN | CR | 7,36  |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |    |       |  |
| 89692   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS | UN | AS | 41,34 |  |
|         | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. |    |    |       |  |
|         | AF_12/2014   |    |    |       |  |
| 89693   | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE | UN | AS | 38,04 |  |
|         | CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 |    |    |       |  |
| 89694   | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU  | UN | CR | 11,02 |  |
|         | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |    |    |       |  |
| 89695   | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | UN | CR | 10,33 |  |
|         | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |    |    |       |  |
| 89696   | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC | UN | AS | 30,08 |  |
|         | IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  |    |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO   |          |     |        |
|----------|---|----------|-----|--------|
|          |   |          |     |        |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL   |          |     |        |
| 00505    |   |          | an. | 0.01   |
| 89697    | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA  | - UN     | CR  | 8,81   |
| 22522    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA E |          |     | 110.00 |
| 89698    | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIA.                                       |          | AS  | 119,09 |
|          | . AF_12/2014  | LS       |     |        |
| 89699    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL                                       | - 5 TINT | AS  | 96,34  |
| 09099    | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIA.                                       |          | AS  | 90,34  |
|          | . AF 12/2014  | LS       |     |        |
| 89700    | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL O  | T TINI   | CR  | 11,94  |
| 89700    | SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | J OIN    | CK  | 11,94  |
| 89701    | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORI                                       | IE IIN   | AS  | 85.24  |
|          | CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/20:                                       |          |     |        |
| 89702    | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM  |          | CR  | 11,94  |
|          | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   |          | -   | ,      |
| 89703    | TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO                                       | O UN     | CR  | 24,67  |
|          | EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201-                                       | 1        |     |        |
| 89704    | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR  | NE UN    | AS  | 68,41  |
|          | CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20:                                       | L4       |     |        |
| 89705    | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA   | UN       | CR  | 14,08  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |          |     |        |
| 89706    | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA   | UN       | CR  | 28,24  |
|          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |          |     |        |
| 89718    | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | ÁМ       | CR  | 26,00  |
|          | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |          |     |        |
| 89719    | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST  | RI UN    | CR  | 5,99   |
|          | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |          |     |        |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO   |        |     |       |  |
|---------|---|--------|-----|-------|--|
|         |   |        |     |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |        |     |       |  |
|         |   |        | an. |       |  |
| 89720   | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR. BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | L UN   | CR  | 6,93  |  |
| 89721   | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI   |        | CR  | 7,24  |  |
| 09721   | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | 5 UIN  | CR  | 7,24  |  |
| 89723   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR.  | T TINI | CR  | 9,46  |  |
| 09723   | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | L OIN  | CK  | 9,40  |  |
| 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO  | ) IIN  | CR  | 5,72  |  |
| 05724   | LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO   |        | Cit | 3,72  |  |
|         | SANITÁRIO. AF 12/2014   |        |     |       |  |
| 89725   | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR   | T IIN  | CR  | 9,24  |  |
|         | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  |        |     |       |  |
| 89726   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO  | O UN   | CR  | 6,66  |  |
|         | LDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO   |        |     | ·     |  |
|         | SANITÁRIO. AF_12/2014   |        |     |       |  |
| 89727   | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI   | 3 UN   | CR  | 10,24 |  |
|         | UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |        |     |       |  |
| 89728   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUI  | N UN   | CR  | 7,61  |  |
|         | TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES  | S      |     |       |  |
|         | GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |        |     |       |  |
| 89729   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR   | I UN   | CR  | 14,00 |  |
|         | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |        |     |       |  |
| 89730   | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JU   | N UN   | CR  | 7,72  |  |
|         | TA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES  | 3      |     |       |  |
|         | GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |        |     |       |  |
| 89731   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E   | L UN   | CR  | 7,82  |  |
|         | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO   |        |     |       |  |
|         | SANITÁRIO. AF_12/2014   |        |     |       |  |
|         |   |        |     |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|        | DESCRIÇÃO   |       |    |       |
|--------|---|-------|----|-------|
|        |   |       |    |       |
| NCULO: | : CAIXA REFERENCIAL   |       |    |       |
| 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA   | EL UN | CR | 8,50  |
|        | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT  | )     |    |       |
|        | SANITÁRIO. AF_12/2014   |       |    |       |
| 89733  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, J  | JN UN | CR | 13,19 |
|        | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE   | ES    |    |       |
|        | GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |       |    |       |
| 89734  | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST  | RI UN | CR | 14,00 |
|        | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |       |    |       |
| 89735  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, J  | JN UN | CR | 13,08 |
|        | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE : | ES    |    |       |
|        | GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |       |    |       |
| 89736  | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | Á UN  | CR | 4,08  |
|        | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |       |    |       |
| 89737  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA   | EL UN | CR | 13,86 |
|        | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT  | )     |    |       |
|        | SANITÁRIO. AF_12/2014   |       |    |       |
| 89738  | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR  | IB UN | CR | 7,35  |
|        | UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |       |    |       |
| 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA   | EL UN | CR | 14,84 |
|        | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOT  | )     |    |       |
|        | SANITÁRIO. AF_12/2014   |       |    |       |
| 89740  | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMA  | L UN  | CR | 3,80  |
|        | DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         |       | ·  |       |
| 89741  | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D  | E UN  | CR | 9,84  |
|        | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |       |    |       |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|          | DESCRIÇÃO  |      |    |       |  |
|----------|--|------|----|-------|--|
|          |  |      |    |       |  |
| VÍNCULO: | CAIXA REFERENCIAL  |      |    |       |  |
|          |  |      |    |       |  |
| 89742    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUI |      | CR | 23,50 |  |
|          | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES | 3    |    |       |  |
|          | GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   |      |    |       |  |
| 89743    | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUI |      | CR | 31,56 |  |
|          | TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES | 3    |    |       |  |
|          | GOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   |      |    |       |  |
| 89744    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA   |      | CR | 18,24 |  |
|          | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | )    |    |       |  |
|          | SANITÁRIO. AF_12/2014  |      |    |       |  |
| 89745    | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTR  | I UN | CR | 15,16 |  |
|          | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |      |    |       |  |
| 89746    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA 1 | E UN | CR | 18,32 |  |
|          | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | )    |    |       |  |
|          | SANITÁRIO. AF_12/2014  |      |    |       |  |
| 89747    | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ  | O UN | CR | 6,24  |  |
|          | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |      |    |       |  |
| 89748    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU | J UN | CR | 27,02 |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE 1 | 2    |    |       |  |
|          | SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |      |    |       |  |
| 89749    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE  | UN   | CR | 7,35  |  |
|          | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             |      |    |       |  |
| 89750    | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JU | J UN | CR | 48,17 |  |
|          | NTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE 1 | 3    |    |       |  |
|          | SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  |      |    |       |  |
| 89751    | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL I | O UN | CR | 3,31  |  |
|          | E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           |      |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   |      |    |       |  |
|---------|---|------|----|-------|--|
|         |   |      |    |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL   |      |    |       |  |
| 89752   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLE | 5 m  | CR | 4,25  |  |
| 09/52   | VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA |      | CR | 4,25  |  |
|         | ITÁRIO. AF 12/2014  | IN   |    |       |  |
| 89753   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁS | T UN | CR | 6.22  |  |
| 03.33   | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA |      |    | 0,22  |  |
|         | ITÁRIO. AF 12/2014  |      |    |       |  |
| 89754   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL | Á UN | CR | 11,01 |  |
|         | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO  | S    |    |       |  |
|         | ANITÁRIO. AF_12/2014  |      |    |       |  |
| 89755   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | Á UN | CR | 6,10  |  |
|         | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |      |    |       |  |
| 89756   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | B UN | CR | 9,85  |  |
|         | UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |      |    |       |  |
| 89757   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | UN   | CR | 14,62 |  |
|         | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |      |    |       |  |
| 89758   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIE | U UN | CR | 22,40 |  |
|         | IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    |      |    |       |  |
| 89759   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL  | D UN | CR | 4,44  |  |
|         | E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        |      |    |       |  |
| 89760   | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | Á UN | CR | 9,62  |  |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |      |    |       |  |
| 89761   | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | B UN | CR | 15,21 |  |
|         | UIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 |      |    |       |  |
| 89762   | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE  | A UN | CR | 21,21 |  |
|         | GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |      |    |       |  |
| 89763   | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS | T UN | CR | 80,56 |  |
|         | RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              |      |    |       |  |

DATA DE EMISSÃO: 16/04/2018 23:01:21

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

|         | DESCRIÇÃO  |             |    |       |  |
|---------|--|-------------|----|-------|--|
|         |  |             |    |       |  |
| VÍNCULO | : CAIXA REFERENCIAL  |             |    |       |  |
| 89764   | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RA | MAI, DE IN  | CR | 16.42 |  |
| 03,01   | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014     | 1111 DD 011 |    | 10,12 |  |
| 89765   | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO  | DE ÁGU UN   | CR | 7,82  |  |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |             |    | ·     |  |
| 89766   | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RA | AMAL DE UN  | CR | 10,95 |  |
|         | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014       |             |    |       |  |
| 89767   | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI | ISTRIBU UN  | CR | 10,95 |  |
|         | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             |             |    |       |  |
| 89768   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO  | de águ un   | CR | 11,28 |  |
|         | A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |             |    |       |  |
| 89769   | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO I | DE ÁGUA UN  | CR | 24,93 |  |
|         | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |             |    |       |  |
| 89772   | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR  | RNECIM M    | CR | 45,66 |  |
|         | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    |             |    |       |  |
| 89774   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA | A ELÁST UN  | CR | 10,36 |  |
|         | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGO | OTO SAN     |    |       |  |
|         | ITÁRIO. AF_12/2014   |             |    |       |  |
| 89776   | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUN | NTA ELÁ UN  | CR | 13,73 |  |
|         | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES | SGOTO S     |    |       |  |
|         | ANITÁRIO. AF_12/2014   |             |    |       |  |
| 89777   | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA I | DE ÁGUA UN  | CR | 12,88 |  |
|         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |             |    |       |  |
| 89778   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNI |             | CR | 12,99 |  |
|         | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESG | GOTO SA     |    |       |  |
|         | NITÁRIO. AF_12/2014  |             |    |       |  |