

### CALCULO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

#### Planilha de composição do BDI para serviços, em atendimento ao Acórdão n. 2622/2013

| Itens                      | (%)           |
|----------------------------|---------------|
| Administração Central (AC) | 4             |
| Despesas Financeiras (DF)  | 1,39          |
| Seguros e Garantias (S+G)  | 1             |
| Risco                      | 1,27          |
| Lucro (L)                  | 7,4           |
| Impostos (I)               | 6,15          |
| ISS                        | 2,5           |
| PIS                        | 0,65          |
| COFINS                     | 3             |
| <b>TOTAL</b>               | <b>23,30%</b> |

Lei 2.464/2004 (altera o CTM de Itaguaí)

**Art. 53. Quando se tratar dos subitens 7.02 e 7.05 da lista de que trata esta Lei, o imposto será calculado sobre o preço do serviço, deduzidas as parcelas correspondentes ao valor dos materiais fornecidos e aplicados pelo prestador no respectivo serviço.**

§1º. São indedutíveis os valores de quaisquer materiais cujos documentos não estejam revestidos das características e formalidades legais previstas nas legislações federal, estadual ou municipal, especialmente quanto à perfeita identificação dos materiais, do emitente e do destinatário, de modo a comprovar a sua vinculação à obra.

§2º. Nos casos em que a sistemática de aquisição dos materiais ou a forma de medição dos serviços executados ou, ainda, qualquer outra razão, impedir a correta apuração das parcelas dedutíveis a que se refere o "caput" deste artigo, poderá o Fisco Municipal arbitrá-las em até 50% (cinquenta por cento) do valor do serviço, independentemente de comprovação pelo contribuinte.

#### Planilha de composição do BDI para fornecimento de materiais, em atendimento ao Acórdão n. 2622/2013

| Itens                      | (%)           |
|----------------------------|---------------|
| Administração Central (AC) | 3,45          |
| Despesas Financeiras (DF)  | 1,11          |
| Seguros e Garantias (S+G)  | 0,82          |
| Risco                      | 0,89          |
| Lucro (L)                  | 5,11          |
| Impostos (I)               | 3,65          |
| ISS                        | 0             |
| PIS                        | 0,65          |
| COFINS                     | 3             |
| <b>TOTAL</b>               | <b>15,99%</b> |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                   |  |  |  |                                                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------|--------|
| Obra: NUCLEP                                                                      |  |  |  | Data:                                          |        |
| Município: Itaguaí - RJ                                                           |  |  |  | Referência:                                    |        |
| Endereço: Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar, CEP 23825-410 |  |  |  | SINAPI/RJ-JULHO/2022      SICRO/RJ- ABRIL/2022 |        |
|                                                                                   |  |  |  | BDI                                            | 23,30% |
|                                                                                   |  |  |  | BDI DIFERENCIADO: 15,99%                       |        |

| Item                              | Origem                                 | Cód      | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                              | Unid. | Quant.             | VALOR SEM BDI     |                  | VALOR COM BDI     |                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    | Valor Unit. (R\$) | Valor Total(R\$) | Valor Unit. (R\$) | Valor Total(R\$) |
| ORÇAMENTO                         |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 1                                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA            |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 1.1                               | CPU00                                  |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - (ENGENHEIRO CIVIL E MESTRE DE OBRAS)                                                                                                                                                  | MÊS   | 8,00               | R\$ 39.676,15     | R\$ 317.409,20   | R\$ 48.920,69     | R\$ 391.365,52   |
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       | SUBTOTAL DO ITEM 1 | SEM BDI           | 317.409,20       | COM BDI           | 391.365,52       |
| 2                                 | INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS           |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 2.1                               | SINAPI                                 | 101489   | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                                                                         | UNID  | 1,00               | R\$ 1.533,60      | R\$ 1.533,60     | R\$ 1.890,92      | R\$ 1.890,92     |
| 2.2                               | SINAPI                                 | 93214    | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016                                                                                            | UNID  | 1,00               | R\$ 7.475,39      | R\$ 7.475,39     | R\$ 9.217,15      | R\$ 9.217,15     |
| 2.3                               | SINAPI                                 | 98458    | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X                                                                                                                          | M2    | 74,80              | R\$ 174,45        | R\$ 13.048,86    | R\$ 215,09        | R\$ 16.088,73    |
| 2.4                               | SINAPI                                 | 10776    | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20MALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA                               | MÊS   | 8,00               | R\$ 648,43        | R\$ 5.187,44     | R\$ 752,11        | R\$ 6.016,88     |
| 2.5                               | SINAPI                                 | 10776    | ALUGUEL CONTAINER/PARA REFEITÓRIO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20MALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA                      | MÊS   | 8,00               | R\$ 648,43        | R\$ 5.187,44     | R\$ 752,11        | R\$ 6.016,88     |
| 2.6                               | SINAPI                                 | 10776    | ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20MALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA                         | MÊS   | 8,00               | R\$ 648,43        | R\$ 5.187,44     | R\$ 752,11        | R\$ 6.016,88     |
| 2.7                               | SINAPI                                 | 10778    | ALUGUEL CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT 2,50M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS , 8 CHUVEIROS (QUANTITATIVO APROXIMADO)                                                                                                     | MÊS   | 8,00               | R\$ 1.037,50      | R\$ 8.300,00     | R\$ 1.203,39      | R\$ 9.627,12     |
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       | SUBTOTAL DO ITEM 2 | SEM BDI           | 45.920,17        | COM BDI           | 54.874,56        |
| 3                                 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                 |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 3.1                               | CPU01                                  |          | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                                                 | M3    | 6,15               | R\$ 31,54         | R\$ 193,97       | R\$ 38,88         | R\$ 239,11       |
| 3.2                               | CPU02                                  |          | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                                                           | M3    | 6,15               | R\$ 7,76          | R\$ 47,72        | R\$ 9,56          | R\$ 58,79        |
| 3.3                               | SINAPI                                 | 97625    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                      | M3    | 4,95               | R\$ 67,63         | R\$ 334,76       | R\$ 83,38         | R\$ 412,73       |
| 3.4                               | SINAPI                                 | 97626    | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                        | M3    | 1,20               | R\$ 702,45        | R\$ 842,94       | R\$ 866,12        | R\$ 1.039,34     |
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       | SUBTOTAL DO ITEM 3 | SEM BDI           | 1.419,39         | COM BDI           | 1.749,97         |
| 4                                 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                  |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 4.1                               | SINAPI                                 | 98524    | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                                                                                                 | M²    | 112,00             | R\$ 3,71          | R\$ 415,52       | R\$ 4,57          | R\$ 511,84       |
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       | SUBTOTAL DO ITEM 4 | SEM BDI           | 415,52           | COM BDI           | 511,84           |
| 5                                 | LOCAÇÃO DA OBRA                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 5.1                               | CPU03                                  |          | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                                                                                                | M²    | 112,00             | R\$ 22,22         | R\$ 2.488,64     | R\$ 27,39         | R\$ 3.067,68     |
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       | SUBTOTAL DO ITEM 5 | SEM BDI           | 2.488,64         | COM BDI           | 3.067,68         |
| 6                                 | INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES             |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 6.1                               | SINAPI                                 | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016                                                                                                                                      | M3    | 7,14               | R\$ 99,37         | R\$ 709,50       | R\$ 122,52        | R\$ 874,79       |
| 6.2                               | SINAPI                                 | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016                                                                                                        | M2    | 6,00               | R\$ 7,49          | R\$ 44,94        | R\$ 9,23          | R\$ 55,38        |
| 6.3                               | SINAPI                                 | 96995    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017                                                                                                                                                                   | M3    | 5,77               | R\$ 60,25         | R\$ 347,64       | R\$ 74,28         | R\$ 428,59       |
| 6.4                               | SINAPI                                 | CPU04    | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                  | M3    | 0,13               | R\$ 693,82        | R\$ 87,42        | R\$ 855,48        | R\$ 107,79       |
| 6.5                               | SINAPI                                 | 94966    | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                       | M3    | 1,37               | R\$ 443,70        | R\$ 607,86       | R\$ 547,08        | R\$ 749,49       |
| 6.6                               | SINAPI                                 | 103670   | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                | M3    | 1,37               | R\$ 349,28        | R\$ 478,51       | R\$ 430,66        | R\$ 590,00       |
| 6.7                               | SICRO                                  | 23060063 | ESTACA RAIZ, DIAMETRO 20CM, PERFURADA EM SOLO, INCLUINDO A PERFURAÇÃO, O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E A INJEÇÃO                                                                                             | M     | 308,00             | R\$ 97,42         | R\$ 30.005,36    | R\$ 120,11        | R\$ 36.993,88    |
| 6.8                               | SINAPI                                 | 96543    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                       | KG    | 143,00             | R\$ 21,46         | R\$ 3.068,78     | R\$ 26,46         | R\$ 3.783,78     |
| 6.9                               | SINAPI                                 | 96545    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                      | KG    | 154,00             | R\$ 18,17         | R\$ 2.798,18     | R\$ 22,40         | R\$ 3.449,60     |
| 6.10                              | SINAPI                                 | 96547    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                    | KG    | 1.836,00           | R\$ 13,52         | R\$ 24.822,72    | R\$ 16,67         | R\$ 30.606,12    |
| 6.11                              | SINAPI                                 | 96548    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                     | KG    | 115,00             | R\$ 12,66         | R\$ 1.455,90     | R\$ 15,60         | R\$ 1.794,00     |
| 6.12                              | SINAPI                                 | 96550    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                     | KG    | 140,00             | R\$ 13,46         | R\$ 1.884,40     | R\$ 16,59         | R\$ 2.322,60     |
| 6.13                              | SINAPI                                 | 92415    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015 | M2    | 18,62              | R\$ 149,73        | R\$ 2.787,97     | R\$ 184,61        | R\$ 3.437,43     |
| BLOCO DE FUNDAÇÃO DO MOTO-REDUTOR |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 6.14                              | SINAPI                                 | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016                                                                                                                                      | M3    | 1,70               | R\$ 99,37         | R\$ 168,92       | R\$ 122,52        | R\$ 208,28       |
| 6.15                              | SINAPI                                 | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016                                                                                                        | M2    | 2,25               | R\$ 7,49          | R\$ 16,85        | R\$ 9,23          | R\$ 20,76        |
| 6.16                              | SINAPI                                 | 96995    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017                                                                                                                                                                   | M3    | 0,76               | R\$ 60,25         | R\$ 45,79        | R\$ 74,28         | R\$ 56,45        |
| 6.17                              | SINAPI                                 | 94962    | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                  | M3    | 0,14               | R\$ 349,46        | R\$ 48,92        | R\$ 430,88        | R\$ 60,32        |
| 6.18                              | SINAPI                                 | 94967    | CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                        | M3    | 2,20               | R\$ 503,62        | R\$ 1.107,96     | R\$ 620,96        | R\$ 1.366,11     |
| 6.19                              | SINAPI                                 | 103670   | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                | M3    | 2,20               | R\$ 349,28        | R\$ 768,41       | R\$ 430,66        | R\$ 947,45       |
| 6.20                              | SICRO                                  | 23060065 | ESTACA RAIZ, DIAMETRO 31CM, PERFURADA EM SOLO, INCLUINDO A PERFURAÇÃO, O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E A INJEÇÃO                                                                                             | M     | 8,00               | R\$ 156,82        | R\$ 1.254,56     | R\$ 193,35        | R\$ 1.546,80     |
| 6.21                              | SINAPI                                 | 96543    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                       | KG    | 4,00               | R\$ 21,46         | R\$ 85,84        | R\$ 26,46         | R\$ 105,84       |
| 6.22                              | SINAPI                                 | 96544    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2018                                                                                                                     | KG    | 34,00              | R\$ 19,73         | R\$ 670,82       | R\$ 24,32         | R\$ 826,88       |
| 6.23                              | SINAPI                                 | 96545    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                      | KG    | 8,00               | R\$ 18,17         | R\$ 145,36       | R\$ 22,40         | R\$ 179,20       |
| 6.24                              | SINAPI                                 | 96546    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                                     | KG    | 51,00              | R\$ 16,08         | R\$ 820,08       | R\$ 19,82         | R\$ 1.010,82     |
| 6.25                              | SINAPI                                 | 92415    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.             | M2    | 4,20               | R\$ 149,73        | R\$ 628,86       | R\$ 184,61        | R\$ 775,36       |
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       | SUBTOTAL DO ITEM 6 | SEM BDI           | 74.232,69        | COM BDI           | 92.297,72        |
| 7                                 | ESTRUTURA DE CONCRETO/METÁLICA - PORTA |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 7.1                               | SINAPI                                 | 94967    | CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L                                                                                                        | M3    | 145,80             | R\$ 503,62        | R\$ 73.427,79    | R\$ 620,96        | R\$ 90.535,96    |
| 7.2                               | SINAPI                                 | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015                                                                                                                        | M3    | 145,80             | R\$ 48,70         | R\$ 7.100,46     | R\$ 60,04         | R\$ 8.753,83     |
| 7.3                               | SINAPI                                 | 92760    | ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                               | KG    | 54,00              | R\$ 16,45         | R\$ 888,30       | R\$ 20,28         | R\$ 1.095,12     |
| 7.4                               | SINAPI                                 | 92761    | ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                               | KG    | 151,00             | R\$ 15,56         | R\$ 2.349,56     | R\$ 19,18         | R\$ 2.896,18     |
| 7.5                               | SINAPI                                 | 92763    | ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                             | KG    | 10.079,00          | R\$ 11,73         | R\$ 118.226,67   | R\$ 14,46         | R\$ 145.742,34   |
| 7.6                               | SINAPI                                 | 92764    | ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                             | KG    | 208,00             | R\$ 11,38         | R\$ 2.367,04     | R\$ 14,03         | R\$ 2.918,24     |
| 7.7                               | SINAPI                                 | 92766    | ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                             | KG    | 3.124,00           | R\$ 12,84         | R\$ 40.112,16    | R\$ 15,83         | R\$ 49.452,92    |
| 7.8                               | SINAPI                                 | 92264    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015                                                                                        | M2    | 369,50             | R\$ 221,59        | R\$ 81.877,50    | R\$ 273,22        | R\$ 100.954,79   |
| 7.9                               | CPU 05                                 |          | TI-RANTES DE TRAVAMENTO - FORMAS                                                                                                                                                                                    | KG    | 578,68             | R\$ 13,92         | R\$ 8.055,28     | R\$ 17,16         | R\$ 9.930,22     |
| 7.10                              | CPU 06                                 |          | APOIO NEOPRENE FRETADO 69X530X1120MM                                                                                                                                                                                | UN    | 12,00              | R\$ 3.170,63      | R\$ 38.047,56    | R\$ 3.677,61      | R\$ 44.131,32    |
| 7.11                              | CPU07                                  |          | INSTALAÇÃO NEOPRENE FRETADO 69X530X1120MM                                                                                                                                                                           | UN    | 12,00              | R\$ 2.704,99      | R\$ 32.459,88    | R\$ 3.335,25      | R\$ 40.023,00    |
| 7.12                              | CPU08                                  |          | PEÇAS METÁLICAS - PARA FORMA DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)                                                                                                                                | UN    | 1,00               | R\$ 27.808,04     | R\$ 27.808,04    | R\$ 34.287,31     | R\$ 34.287,31    |
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       | SUBTOTAL DO ITEM 7 | SEM BDI           | 432.720,24       | COM BDI           | 530.721,23       |
| 8                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                   |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 8.1                               | SINAPI                                 | 103319   | RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14CM                                                                                                                                                                 | M2    | 15,00              | R\$ 98,14         | R\$ 1.472,10     | R\$ 121,00        | R\$ 1.815,00     |
|                                   |                                        |          |                                                                                                                                                                                                                     |       | SUBTOTAL DO ITEM 8 | SEM BDI           | 1.472,10         | COM BDI           | 1.815,00         |
| 9                                 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS          |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |                    |                   |                  |                   |                  |
| 9.1                               | CPU09                                  |          | CAIXA DE ÁREA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                    | UN    | 2,00               | R\$ 126,12        | R\$ 252,24       | R\$ 155,50        | R\$ 311,00       |
| 9.2                               | SINAPI                                 | 97974    | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                      | UN    | 1,00               | R\$ 441,19        | R\$ 441,19       | R\$ 543,98        | R\$ 543,98       |
| 9.3                               | SINAPI                                 | 89581    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA.FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                                                                  | UN    | 1,00               | R\$ 41,61         | R\$ 41,61        | R\$ 51,30         | R\$ 51,30        |
| 9.4                               | SINAPI                                 | 89698    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                                                           | UN    | 1,00               | R\$ 286,64        | R\$ 286,64       | R\$ 353,42        | R\$ 353,42       |
| 9.5                               | SINAPI                                 | 89557    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014                                                                       | UN    | 1,00               | R\$ 39,67         | R\$ 39,67        | R\$ 48,91         | R\$ 48,91        |
| 9.6                               | SINAPI                                 | 89681    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                                                       | UN    | 1,00               | R\$ 95,14         | R\$ 95,14        | R\$ 117,30        | R\$ 117,30       |
| 9.7                               | SINAPI                                 | 89687    | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                                                                         | UN    | 1,00               | R\$ 61,30         | R\$ 61,30        | R\$ 75,58         | R\$ 75,58        |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                   |  |  |  |             |  |                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Obra: NUCLEP                                                                      |  |  |  | Data:       |  |                       |                          |
| Município: Itaguaí - RJ                                                           |  |  |  | Referência: |  | SINAPI/RJ- JULHO/2022 | SICRO/RJ- ABRIL/2022     |
| Endereço: Av. Gal. Euclydes de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar, CEP 23825-410 |  |  |  | BDI         |  | 23,30%                | BDI DIFERENCIADO: 15,99% |

| Item                                                                        | Origem | Cód   | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                  | Unid. | Quant.    | VALOR SEM BDI     |                  | VALOR COM BDI     |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|                                                                             |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | Valor Unit. (R\$) | Valor Total(R\$) | Valor Unit. (R\$) | Valor Total(R\$) |
| 9.8                                                                         | SINAPI | 91789 | DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC.SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 | M     | 10,30     | R\$ 55,69         | R\$ 573,60       | R\$ 68,66         | R\$ 707,19       |
| SUBTOTAL DO ITEM 9                                                          |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 1.791,39         | COM BDI           | 2.208,68         |
| 10 TESTES E ENSAIOS                                                         |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                  |                   |                  |
| 10.1                                                                        | CPU11  |       | CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO                                                                                                                                                                        | UN    | 1,00      | 30.215,33 R\$     | 30.215,33 R\$    | 37.255,50 R\$     | 37.255,50        |
| 10.2                                                                        | CPU12  |       | TESTE INICIAL DO CARRO DE ROLAMENTO                                                                                                                                                                     | UN    | 1,00      | 14.988,00 R\$     | 14.988,00 R\$    | 18.480,20 R\$     | 18.480,20        |
| 10.3                                                                        | CPU13  |       | TESTE FINAL E ACERTOS DO CARRO DE ROLAMENTO                                                                                                                                                             | UN    | 1,00      | 18.366,00 R\$     | 18.366,00 R\$    | 22.645,27 R\$     | 22.645,27        |
| SUBTOTAL DO ITEM 10                                                         |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 63.569,33        | COM BDI           | 78.380,97        |
| 11 EQUIPAMENTOS                                                             |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                  |                   |                  |
| 11.1                                                                        | CPU14  |       | MOTOR DE INDUÇÃO                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,00      | 7.269,20 R\$      | 7.269,20 R\$     | 8.431,54 R\$      | 8.431,54         |
| 11.2                                                                        | CPU15  |       | MOTO-REDUTOR                                                                                                                                                                                            | UN    | 1,00      | 145.959,38 R\$    | 145.959,38 R\$   | 169.298,28 R\$    | 169.298,28       |
| 11.3                                                                        | CPU16  |       | RODAS EM NYLON - CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                       | UN    | 12,00     | 101.839,55 R\$    | 1.222.074,60 R\$ | 118.123,69 R\$    | 1.417.484,28     |
| 11.4                                                                        | CPU17  |       | SERVIÇO DE MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS E EQUIPAMENTOS - MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                       | KG    | 14.251,16 | 3,79 R\$          | 54.011,89 R\$    | 4,67 R\$          | 66.552,91        |
| SUBTOTAL DO ITEM 11                                                         |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 1.429.315,07     | COM BDI           | 1.661.767,01     |
| 12 SERVIÇO DE TRANSPORTE/REALOCAÇÃO DO PORTÃO DE CONCRETO ARMADO - 1ª ETAPA |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                  |                   |                  |
| 12.1                                                                        | CPU18  |       | SERVIÇO DE TRANSPORTE/REALOCAÇÃO DO PORTÃO DE CONCRETO ARMADO - 1ª ETAPA                                                                                                                                |       | 1,00      | 172.631,21 R\$    | 172.631,21 R\$   | 212.854,28 R\$    | 212.854,28       |
| SUBTOTAL DO ITEM 12                                                         |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 172.631,21       | COM BDI           | 212.854,28       |
| 13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                  |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                  |                   |                  |
| 13.1                                                                        | CPU19  |       | ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT                                                                                                                                                                          | M2    | 492,33    | 0,82 R\$          | 403,71 R\$       | 1,01 R\$          | 497,25           |
| 13.2                                                                        | CPU20  |       | EMIÇÃO DE ART                                                                                                                                                                                           | UN    | 1,00      | 233,94 R\$        | 233,94 R\$       | 288,44 R\$        | 288,44           |
| 13.3                                                                        | CPU21  |       | ESTRUTURA DE IÇAMENTO COMPLETA - 1ª ETAPA E ETAPA DE MANUTENÇÃO                                                                                                                                         | UN    | 1,00      | 156.220,27 R\$    | 156.220,27 R\$   | 192.619,59 R\$    | 192.619,59       |
| 13.4                                                                        | CPU22  |       | PLACA DE CRUZAMENTO DE TRILHO - CONFORME PROJETO ( PERFIL 176,20X61,24X6,38MM; PERFIL ENRIJECIDO 75X40X15X3,00MM; CHAPA 1 (CHAPA FINA) 350X30X6MM; CHAPA 2 (CHAPA GROSSA) 310X210X38MM)                 | KG    | 2.504,60  | 17,68 R\$         | 44.281,32 R\$    | 21,79 R\$         | 54.575,23        |
| 13.5                                                                        | CPU23  |       | REPOSICIONAMENTO DOS PÁRACHOQUES, INCLUSO PINTURA                                                                                                                                                       | UN    | 4,00      | 1.403,59 R\$      | 5.614,36 R\$     | 1.730,62 R\$      | 6.922,48         |
| 13.6                                                                        | CPU24  |       | EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA D=16MM PRA SIKADUR DO PREENCHIMENTO DA VIGA DE ROLAMENTO                                                                                                          | UN    | 251,00    | 19,96 R\$         | 5.009,96 R\$     | 24,61 R\$         | 6.177,11         |
| 13.7                                                                        | CPU25  |       | REGULARIZAÇÃO DA VIGA DE ROLAMENTO COM GROUT E=15CM                                                                                                                                                     | M3    | 6,00      | 1.530,18 R\$      | 9.181,08 R\$     | 1.886,71 R\$      | 11.320,26        |
| 13.8                                                                        | CPU26  |       | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                                                                                                                                                                                     | UN    | 1,00      | 18.358,04 R\$     | 18.358,04 R\$    | 22.635,46 R\$     | 22.635,46        |
| 13.9                                                                        | CPU27  |       | RECUPERAÇÃO DE ARMADURA                                                                                                                                                                                 | KG    | 120,00    | 41,58 R\$         | 4.989,60 R\$     | 51,26 R\$         | 6.151,20         |
| 13.10                                                                       | CPU28  |       | FABRICAÇÃO DO CARRINHO                                                                                                                                                                                  | KG    | 14.251,16 | 21,33 R\$         | 303.977,24 R\$   | 26,29 R\$         | 374.662,99       |
| 13.11                                                                       | CPU29  |       | TRILHO - CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                               | KG    | 281,00    | 33,06 R\$         | 9.289,86 R\$     | 40,76 R\$         | 11.453,56        |
| 13.12                                                                       | 100722 |       | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA. 2 DEMAOS                                                                                                              | M2    | 16,71     | 28,04 R\$         | 468,54 R\$       | 34,57 R\$         | 577,66           |
| 13.13                                                                       | CPU30  |       | BRAÇO GIRATÓRIO PARA IÇAMENTO DE PLACA DE CRUZAMENTO DE TRILHOS                                                                                                                                         | UN    | 1,00      | 11.312,53 R\$     | 11.312,53 R\$    | 13.948,34 R\$     | 13.948,34        |
| 13.14                                                                       | CPU31  |       | AUTOMAÇÃO DE SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO DO PORTÃO                                                                                                                                                 | UN    | 1,00      | 28.682,09 R\$     | 28.682,09 R\$    | 35.365,01 R\$     | 35.365,01        |
| SUBTOTAL DO ITEM 13                                                         |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 569.340,45       | COM BDI           | 737.194,58       |
| 14 SERVIÇOS FINAIS                                                          |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                  |                   |                  |
| 14.1                                                                        | CPU32  |       | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                   | M2    | 320,00    | 3,51 R\$          | 1.123,20 R\$     | 4,32 R\$          | 1.382,40         |
| SUBTOTAL DO ITEM 14                                                         |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 1.123,20         | COM BDI           | 1.382,40         |
| TOTAL GERAL SEM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                       |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 2.796.439,40     | COM BDI           | 3.378.825,92     |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                 |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 317.409,20       | COM BDI           | 391.365,52       |
| TOTAL GERAL                                                                 |        |       |                                                                                                                                                                                                         |       |           | SEM BDI           | 3.113.848,60     | COM BDI           | 3.770.191,44     |

Na condição de Responsável Técnico, declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o projeto de engenharia da obra e que os custos unitários de insumos devidamente referenciados correspondem aos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI). Para os serviços que não têm correspondentes no SINAPI, são apresentadas as composições de custo unitário. Já para os insumos que não têm correspondentes no SINAPI, são apresentadas as cotações de preço de mercado.

# COMPOSIÇÃO GERAL

|                                                                                   |  |                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Obra: NUCLEP                                                                      |  | Data:                 |  |
| Município: Itaguaí - RJ                                                           |  | Referência:           |  |
| Endereço: Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar, CEP 23825-410 |  | SINAPI/RJ- JULHO/2022 |  |
|                                                                                   |  | SICRO/RJ- ABRIL/2022  |  |

| ITEM       | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO                                                      | UNIDADE | QTD       | Valor Unit. (R\$) | Valor Total(R\$) |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------|------------------|
| 1.1        | CPU 00 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - (ENGENHEIRO CIVIL E MESTRE DE OBRAS) | MÊS     | 1,00      | R\$               | 39.676,15        |
| COMPOSICAO | 93568  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | MÊS     | 1,0000000 | R\$ 29.676,35     | R\$ 29.676,35    |
| COMPOSICAO | 94295  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | MÊS     | 1,0000000 | R\$ 9.999,80      | R\$ 9.999,80     |

OBS:

|            |        |                                                                                                                                                                                      |     |           |           |           |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| 3.1        | CPU 01 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                  | M3  | 1,00      | R\$       | 31,54     |
| COMPOSICAO | 5961   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,2500000 | R\$ 55,85 | R\$ 13,96 |
| COMPOSICAO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H   | 0,7000000 | R\$ 25,12 | R\$ 17,58 |

OBS: Composição baseada no SINAPI 72897 (set/18)

|            |        |                                                                                                                                                                                      |     |           |            |          |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 3.2        | CPU 02 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                            | M3  | 1,00      | R\$        | 7,76     |
| COMPOSICAO | 5811   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0360000 | R\$ 215,60 | R\$ 7,76 |

OBS: Composição baseada no SINAPI 72900 (set/18)

|            |        |                                                                                                                      |    |           |           |           |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| 5.1        | CPU 03 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M² | 1,00      | R\$       | 22,22     |
| INSUMO     | 43132  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | KG | 0,0200000 | R\$ 26,50 | R\$ 0,53  |
| INSUMO     | 4491   | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                   | M  | 0,2500000 | R\$ 8,64  | R\$ 2,16  |
| INSUMO     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                  | KG | 0,0100000 | R\$ 26,20 | R\$ 0,26  |
| INSUMO     | 6189   | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | M  | 0,3170000 | R\$ 37,12 | R\$ 11,76 |
| COMPOSICAO | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H  | 0,1300000 | R\$ 32,71 | R\$ 4,25  |
| COMPOSICAO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H  | 0,1300000 | R\$ 25,12 | R\$ 3,26  |

OBS: Composição baseada no SINAPI 73992/001 (set/18)

|            |        |                                                                                                                                |    |            |            |            |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|
| 6.4        | CPU 04 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                             | M3 | 1,00       | R\$        | 693,82     |
| INSUMO     | 123    | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO                                               | KG | 20,0000000 | R\$ 6,38   | R\$ 127,60 |
| COMPOSICAO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H  | 2,0000000  | R\$ 33,02  | R\$ 66,04  |
| COMPOSICAO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H  | 6,0000000  | R\$ 25,12  | R\$ 150,72 |
| COMPOSICAO | 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,0000000  | R\$ 349,46 | R\$ 349,46 |

OBS: Composição baseada no SINAPI 83534 (set/18)

|            |        |                                                                                                                                                           |    |           |           |           |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| 7.9        | CPU 05 | TIRANTES DE TRAVAMENTO - FORMAS                                                                                                                           | KG | 1,00      | R\$       | 13,92     |
| COMPOSICAO | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | KG | 1,0000000 | R\$ 13,92 | R\$ 13,92 |

OBS:

|         |        |                                      |    |           |              |              |
|---------|--------|--------------------------------------|----|-----------|--------------|--------------|
| 7.10    | CPU 06 | APOIO NEOPRENE FRETADO 69X530X1120MM | UN | 1,00      | R\$          | 3.170,63     |
| COTAÇÃO | C01    | APOIO NEOPRENE FRETADO 69X530X1120MM | UN | 1,0000000 | R\$ 3.170,63 | R\$ 3.170,63 |

OBS: SICRO M0798 (abril/21)

|            |        |                                           |    |            |           |              |
|------------|--------|-------------------------------------------|----|------------|-----------|--------------|
| 7.11       | CPU 07 | INSTALAÇÃO NEOPRENE FRETADO 69X530X1120MM | UN | 1,00       | R\$       | 2.704,99     |
| COMPOSICAO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 81,9200000 | R\$ 33,02 | R\$ 2.704,99 |

OBS: Embasado no Sicro 307731 (jan/21)

2h(pedreiro) = 1dm³ (neoprene) => 40,96dm³ (neoprene) = 81,92h de pedreiro

|            |        |                                                                                                                                                                                                     |    |              |           |               |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-----------|---------------|
| 7.12       | CPU 08 | PEÇAS METÁLICAS - FORMA DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                        | UN | 1,00         | R\$       | 27.808,04     |
| COMPOSICAO | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                             | KG | 687,2000000  | R\$ 13,92 | R\$ 9.565,82  |
| COMPOSICAO | 100763 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 1047,2000000 | R\$ 17,42 | R\$ 18.242,22 |

OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia.

|            |        |                                                                            |      |            |           |           |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------|-----------|
| 9.1        | CPU 09 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                          | UN   | 1,00       | R\$       | 126,12    |
| INSUMO     | 370    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3   | 0,1100000  | R\$ 89,00 | R\$ 9,79  |
| INSUMO     | 34753  | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                      | 50KG | 0,4100000  | R\$ 33,00 | R\$ 13,53 |
| INSUMO     | 4721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | M3   | 0,0310000  | R\$ 79,58 | R\$ 2,46  |
| INSUMO     | 7271   | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM          | UN   | 20,0000000 | R\$ 0,80  | R\$ 16,00 |
| COMPOSICAO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | 0,9800000  | R\$ 33,02 | R\$ 32,35 |
| COMPOSICAO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | 2,0700000  | R\$ 25,12 | R\$ 51,99 |

OBS: Composição baseada no SINAPI 72285 (set/18)

TESTES E ENSAIOS

## COMPOSIÇÃO GERAL

Obra: NUCLEP

Município: Itaguaí - RJ

Endereço: Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar, CEP 23825-410

Data:

Referência:

SINAPI/RJ- JULHO/2022

SICRO/RJ- ABRIL/2022

| ITEM                                              | CÓDIGO                                       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                            | UNIDADE | QTD          | Valor Unit. (R\$) | Valor Total(R\$) |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|------------------|
|                                                   | CPU 10                                       | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE (3 corpos de prova a cada lote de concreto entregue)                                                                                              | UN      | 1,00         | R\$               | 70,85            |
| COMPOSICAO                                        | 88249                                        | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H       | 1,00000000   | R\$ 29,66         | R\$ 29,66        |
| COMPOSICAO                                        | 88321                                        | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | H       | 1,00000000   | R\$ 41,19         | R\$ 41,19        |
| OBS: Composição baseada no SINAPI 72285 (set/18)  |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 10.1                                              | CPU 11                                       | CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO                                                                                                                                                         | UN      | 1,00         | R\$               | 30.215,33        |
|                                                   | CPU 10                                       | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE (3 corpos de prova a cada lote de concreto entregue)                                                                                              | UN      | 25,00000000  | R\$ 70,85         | R\$ 1.771,25     |
| COMPOSICAO                                        | 90779                                        | ENGENHEIRO CIVIL - PROFISSIONAL ESPECIALIZADO - EMISSÃO DE LAUDO - APÓS DESCOBRIMENTO DA VIGA DE ROLAMENTO - E EXECUÇÃO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS DE ESCLEROMETRIA                      | H       | 168,00000000 | R\$ 169,31        | R\$ 28.444,08    |
| OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia. |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 10.2                                              | CPU 12                                       | TESTE INICIAL DO CARRO DE ROLAMENTO                                                                                                                                                      | UN      | 1,00         | R\$               | 14.988,00        |
| COMPOSICAO                                        | 88250                                        | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | H       | 100,00000000 | R\$ 26,40         | R\$ 2.640,00     |
| COMPOSICAO                                        | 88275                                        | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | H       | 300,00000000 | R\$ 41,16         | R\$ 12.348,00    |
| OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia. |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 10.3                                              | CPU 13                                       | TESTE FINAL E ACERTOS DO CARRO DE ROLAMENTO                                                                                                                                              | UN      | 1,00         | R\$               | 18.366,00        |
| COMPOSICAO                                        | 88250                                        | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | H       | 150,00000000 | R\$ 26,40         | R\$ 3.960,00     |
| COMPOSICAO                                        | 88275                                        | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | H       | 350,00000000 | R\$ 41,16         | R\$ 14.406,00    |
| OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia. |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 11.1                                              | CPU 14                                       | MOTOR DE INDUÇÃO                                                                                                                                                                         | UN      | 1,00         | R\$               | 7.269,20         |
| COTAÇÃO                                           | C02                                          | MOTOR DE INDUÇÃO Motor elétrico Trifásico de indução, com rotor tipo gaiola de esquilo, Alto Rendimento 12.5CV 2P 220/380V - B3D FS:1,15.                                                | UN      | 1,00000000   | R\$ 7.269,20      | R\$ 7.269,20     |
|                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 11.2                                              | CPU 15                                       | MOTO-REDUTOR CONFORME PROJETO                                                                                                                                                            | UN      | 1,00         | R\$               | 145.959,38       |
| COTAÇÃO                                           | C03                                          | MOTO REDUTOR                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00000000   | R\$ 145.959,38    | R\$ 145.959,38   |
| OBS:                                              |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 11.3                                              | CPU 16                                       | RODAS EM NYLON - CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        | UN      | 1,00         | R\$               | 101.839,55       |
| COTAÇÃO                                           | C04                                          | RODAS EM NYLON - CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        | UN      | 1,00000000   | R\$ 101.839,55    | R\$ 101.839,55   |
| OBS:                                              |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 11.4                                              | CPU 17                                       | SERVIÇO DE MONTAGEM - MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA                                                                                                                                          | KG      | 1,00         | R\$               | 3,79             |
| COMPOSICAO                                        | 88315                                        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H       | 0,04000000   | R\$ 32,83         | R\$ 1,31         |
| COMPOSICAO                                        | 88250                                        | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | H       | 0,04000000   | R\$ 26,40         | R\$ 1,05         |
| COMPOSICAO                                        | 88275                                        | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | H       | 0,02000000   | R\$ 41,16         | R\$ 0,82         |
| COMPOSICAO                                        | 88277                                        | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | H       | 0,02000000   | R\$ 30,81         | R\$ 0,61         |
| OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia. |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| IÇAMENTO DO PORTÃO                                |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 12.1                                              | CPU 18                                       | SERVIÇO DE TRANSPORTE/REALOCAÇÃO DO PORTÃO DE CONCRETO ARMADO - 1º ETAPA                                                                                                                 | SER     | 1,00         | R\$               | 172.631,21       |
| COTAÇÃO                                           | C05                                          | SERVIÇO DE TRANSPORTE/REALOCAÇÃO DO PORTÃO DE CONCRETO ARMADO - 1º ETAPA.                                                                                                                | SER     | 1,00000000   | R\$ 172.631,21    | R\$ 172.631,21   |
| OBS:                                              |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                           |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 13.1                                              | CPU 19                                       | ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT                                                                                                                                                           | M2      | 1,00         | R\$               | 0,82             |
| COMPOSICAO                                        | 90773                                        | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H       | 0,05800000   | R\$ 14,27         | R\$ 0,82         |
| OBS: Composição baseada no ORSE 10832 (maio/21)   |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 13.2                                              | CPU 20                                       | EMISSÃO DE ART                                                                                                                                                                           | UN      | 1,00         | R\$               | 233,94           |
| COTAÇÃO                                           | PORTAL CREA-RJ<br>TABELA A (OBRA OU SERVIÇO) | TAXA DA ART REFERENTE À EXECUÇÃO DA OBRA - CREA-RJ                                                                                                                                       | UN      | 1,00000000   | R\$ 233,94        | R\$ 233,94       |
| OBS:                                              |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 13.3                                              | CPU 21                                       | ESTRUTURA DE IÇAMENTO COMPLETA - 1ª ETAPA E ETAPA DE MANUTENÇÃO                                                                                                                          | UN      | 1,00         | R\$               | 156.220,27       |
| COTAÇÃO                                           | C06                                          | TIRANTE TIR-38/400MM BOLT (CONJ. 4PEÇAS) C/BASE - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO                                                                                                               | UN      | 4,00000000   | R\$ 3.978,00      | R\$ 15.912,00    |
| COTAÇÃO                                           | C07                                          | TIRANTE TIR-38/1200MM BOLT (CONJ. 4PEÇAS) C/BASE - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO                                                                                                              | UN      | 4,00000000   | R\$ 4.626,00      | R\$ 18.504,00    |
| COTAÇÃO                                           | C08                                          | ALÇA METÁLICA - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO                                                                                                                                                 | UN      | 4,00000000   | R\$ 17.174,00     | R\$ 68.696,00    |
| COTAÇÃO                                           | C09                                          | MANILHA GALVANIZADA - CAPACIDADE 175TF                                                                                                                                                   | UN      | 2,00000000   | R\$ 25.352,25     | R\$ 50.704,50    |
| COMPOSICAO                                        | 92761                                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    | KG      | 19,00000000  | R\$ 15,56         | R\$ 295,64       |
| COMPOSICAO                                        | 92763                                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2016                   | KG      | 19,00000000  | R\$ 11,73         | R\$ 222,87       |
| COMPOSICAO                                        | 92766                                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0MM - MONTAGEM. AF_12/2017                   | KG      | 59,00000000  | R\$ 12,84         | R\$ 757,56       |
| COMPOSICAO                                        | 88315                                        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H       | 19,46000000  | R\$ 32,83         | R\$ 638,87       |
| COMPOSICAO                                        | 88316                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | H       | 19,46000000  | R\$ 25,12         | R\$ 488,83       |
| OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia. |                                              |                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |                  |
| 13.4                                              | CPU 22                                       | PLACA DE CRUZAMENTO DE TRILHO - CONFORME PROJETO ( PERFIL I 76,20X61,24X6,38MM; PERFIL ENRIJECIDO 75X40X15X3,00MM; CHAPA 1 (CHAPA FINA) 350X30X6MM; CHAPA 2 (CHAPA GROSSA) 310X210X38MM) | KG      | 1,00         | R\$               | 17,68            |

# COMPOSIÇÃO GERAL

|                                                                                   |  |                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
| Obra: NUCLEP                                                                      |  | Data:                                         |  |
| Município: Itaguaí - RJ                                                           |  | Referência:                                   |  |
| Endereço: Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar, CEP 23825-410 |  | SINAPI/RJ- JULHO/2022<br>SICRO/RJ- ABRIL/2022 |  |

| ITEM       | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO                                                                    | UNIDADE | QTD       | Valor Unit. (R\$) | Valor Total(R\$) |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------|------------------|
| INSUMO     | 43083  | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | KG      | 1,0000000 | R\$ 10,74         | R\$ 10,74        |
| COMPOSICAO | 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H       | 0,1200000 | R\$ 32,83         | R\$ 3,93         |
| COMPOSICAO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H       | 0,1200000 | R\$ 25,12         | R\$ 3,01         |

OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia.

| 13.5       | CPU 23 | REPOSICIONAMENTO DOS PÁRACHOQUES, INCLUSO PINTURA                                                               | UN | 1,00       | R\$       | 1.403,59   |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|------------|
| COMPOSICAO | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H  | 16,0000000 | R\$ 30,81 | R\$ 492,96 |
| COMPOSICAO | 88250  | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | H  | 16,0000000 | R\$ 26,40 | R\$ 422,40 |
| COMPOSICAO | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIE METALICA                        | M2 | 8,6400000  | R\$ 28,12 | R\$ 242,95 |
| COMPOSICAO | 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO | M2 | 8,6400000  | R\$ 28,39 | R\$ 245,28 |

OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia.

| 13.6       | CPU 24 | EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA D=16MM PRA SIKADUR DO PREENCHIMENTO DA VIGA DE ROLAMENTO | UN  | 1,00      | R\$        | 19,96    |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| COMPOSICAO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | H   | 0,3500000 | R\$ 25,12  | R\$ 8,79 |
| COMPOSICAO | 5795   | ROMPEDOR PNEUMÁTICO                                                                            | CHP | 0,1400000 | R\$ 35,56  | R\$ 4,97 |
| COMPOSICAO | 90972  | COMPRESSOR DE AR 250 PCM                                                                       | CHP | 0,0700000 | R\$ 87,63  | R\$ 6,13 |
| COTAÇÃO    | C10    | BROCA S D=16MM PARA CONCRETO                                                                   | JG  | 0,0005000 | R\$ 151,51 | R\$ 0,07 |

OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia.

| 13.7       | CPU 25 | REGULARIZAÇÃO DA VIGA DE ROLAMENTO COM GROUT E=15CM                                                                                                                                           | M3  | 1,00      | R\$        | 1.530,18   |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| COMPOSICAO | 90280  | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                                                              | M3  | 1,0000000 | R\$ 539,23 | R\$ 539,23 |
| INSUMO     | 156    | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO                                                                                                                               | KG  | 3,2800000 | R\$ 47,28  | R\$ 155,07 |
| INSUMO     | 7307   | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO                                                                                                                                             | 18L | 0,8200000 | R\$ 768,24 | R\$ 629,95 |
| COMPOSICAO | 91283  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0135000 | R\$ 10,66  | R\$ 0,14   |
| COMPOSICAO | 91285  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1217000 | R\$ 0,84   | R\$ 0,10   |
| COMPOSICAO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H   | 4,0000000 | R\$ 33,02  | R\$ 132,08 |
| COMPOSICAO | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | H   | 1,0000000 | R\$ 25,45  | R\$ 25,45  |
| COMPOSICAO | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | H   | 1,5000000 | R\$ 32,11  | R\$ 48,16  |

OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia.

| 13.8       | CPU 26 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                           | UN | 1,00       | R\$          | 18.358,04    |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------|--------------|
| COMPOSICAO | 92982  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)    | M  | 55,3000000 | R\$ 17,77    | R\$ 982,68   |
| COMPOSICAO | 92982  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (MARROM)        | M  | 55,3000000 | R\$ 17,77    | R\$ 982,68   |
| COMPOSICAO | 92982  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (PRETO)         | M  | 55,3000000 | R\$ 17,77    | R\$ 982,68   |
| COMPOSICAO | 92982  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (VERDE-AMARELO) | M  | 55,3000000 | R\$ 17,77    | R\$ 982,68   |
| COMPOSICAO | 92982  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (VERMELHO)      | M  | 55,3000000 | R\$ 17,77    | R\$ 982,68   |
| COMPOSICAO | 97891  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                              | UN | 6,0000000  | R\$ 213,75   | R\$ 1.282,50 |
| INSUMO     | 2504   | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC M 9,96 PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"),                         | M  | 11,2000000 | R\$ 15,42    | R\$ 172,70   |
| INSUMO     | 38092  | PLACA DE 1 POSTO 2X4"C/ FURO                                                                                                                    | UN | 2,0000000  | R\$ 2,47     | R\$ 4,94     |
| COMPOSICAO | 93667  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 10A (220/127V) - 5KA                                                                                          | UN | 2,0000000  | R\$ 69,23    | R\$ 138,46   |
| COMPOSICAO | 93673  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A (220/127V) - 25KA                                                                                         | UN | 4,0000000  | R\$ 100,05   | R\$ 400,20   |
| INSUMO     | 39467  | DPS 175V - 40KA                                                                                                                                 | UN | 8,0000000  | R\$ 91,95    | R\$ 735,60   |
| INSUMO     | 2500   | ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO 2"                                                                                                               | M  | 48,0000000 | R\$ 52,32    | R\$ 2.511,36 |
| INSUMO     | 39132  | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA, TIPO CUNHA 2"                                                                                                          | UN | 2,0000000  | R\$ 4,46     | R\$ 8,92     |
| INSUMO     | C11    | LEITO PARA CABO LEVE 200X60MM                                                                                                                   | UN | 1,0000000  | R\$ 223,93   | R\$ 223,93   |
| INSUMO     | 39761  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A                       | UN | 2,0000000  | R\$ 1.178,25 | R\$ 2.356,50 |
| COMPOSICAO | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                      | UN | 3,0000000  | R\$ 74,40    | R\$ 223,20   |
| INSUMO     | 857    | CABO DE COBRE NU 16MM2                                                                                                                          | M  | 10,4000000 | R\$ 17,38    | R\$ 180,75   |
| COMPOSICAO | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | H  | 86,0000    | R\$ 27,21    | R\$ 2.340,06 |
| COMPOSICAO | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H  | 86,0000    | R\$ 33,32    | R\$ 2.865,52 |

OBS: Composição elaborada pela Diedro Engenharia.

| 13.9       | CPU 27 | RECUPERAÇÃO DE ARMADURA                         | KG  | 1,00      | R\$       | 41,58     |
|------------|--------|-------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| COMPOSICAO | 90972  | COMPRESSOR DE AR 250 PCM                        | CHP | 0,0700000 | R\$ 87,63 | R\$ 6,13  |
| INSUMO     | 43132  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)      | KG  | 0,0400000 | R\$ 26,50 | R\$ 1,06  |
| COMPOSICAO | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,5000000 | R\$ 25,45 | R\$ 12,72 |
| COMPOSICAO | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,2000000 | R\$ 32,11 | R\$ 6,42  |

## COMPOSIÇÃO GERAL

SICRO/RJ- ABRIL/2022

OBS: Composição baseada no SINAPI 9537 (set/18)

(<http://portalcrea-rj.org.br/gestao-transparente/>)

- Profissionais (<http://portalservicos.crea-rj.org.br/#/app/servicos/profissional>)
- Empresas (<http://portalservicos.crea-rj.org.br/#/app/servicos/empresa>)
- Instituições de Ensino (<http://portalservicos.crea-rj.org.br/#/app/servicos/instituicoes-ensino>)
- Entidades de Classe (<http://portalservicos.crea-rj.org.br/#/app/servicos/entidades-classe>)
- Ouvidoria (<https://novoportal.crea-rj.org.br/ouvi/>)
- Transparência e Prestação de Contas (<https://novoportal.crea-rj.org.br/gestao-transparente/>)

(<https://novoportal.crea-rj.org.br/>)



Busca

## Valores 2022

O Sistema Confea/Crea/Mútua, diante do cenário de incertezas, decidiu manter os mesmos valores praticados no ano de 2020 para a anuidade de 2022.

O CONFEA, por meio das decisões 1542 e 1544 (setembro de 2019) definiu valores de taxas relacionados ao registro de ART, serviços, multas e anuidades para 2020. O ajuste considera a variação do INPC de setembro de 2018 a agosto de 2019, que alcançou 3,28404%.

**Conforme ATO NORMATIVO 001/2021 de 25/05/2021:**  
"§1º O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra, baseado no **cálculo do valor mínimo do metro quadrado da construção civil publicado pelo Sinduscon-Rio** (<https://www.sinduscon-rio.com.br/wp/servicos/custo-unitario-basico/>).

§2º Aplica-se a mesma regra de cálculo para o registro de ART cuja finalidade seja legalização/regularização de obra iniciada ou concluída sem a participação de profissional habilitado. Neste caso, para regularização do empreendimento o profissional deve realizar os projetos respectivos, nos quais conste o levantamento das etapas já efetuadas e das que serão executadas com sua participação, bem como elaborar relatório no qual comprove que vistoriou minuciosamente o empreendimento, com a justificativa de que os trabalhos já concluídos apresentam condições técnicas para seu aproveitamento. Desta forma, o cálculo da ART se dará na mesma regra de cálculo de execução de obra de edificação, ou seja, a regra de utilização como parâmetro do valor do custo da obra baseado no **cálculo do valor mínimo do metro quadrado da construção civil publicado pelo Sinduscon-Rio** (<https://www.sinduscon-rio.com.br/wp/servicos/custo-unitario-basico/>) e não sobre o valor do contrato declarado."

|           |
|-----------|
| Anuidades |
| ARTs      |

### De obra e serviço

| TABELA A<br>OBRA OU SERVIÇO |                    | VALOR  |
|-----------------------------|--------------------|--------|
| FAIXA                       | CONTRATO (R\$)     | R\$    |
| 1                           | Até 15.000,00      | 88,78  |
| 2                           | Acima de 15.000,00 | 233,94 |

ATENDIMENTO ONLINE

Indisponível

2ª a 6ª das 10h às 16h

De obra e serviço de rotina

| TABELA B                  |                           | VALOR       |
|---------------------------|---------------------------|-------------|
| OBRA OU SERVIÇO DE ROTINA |                           | ITEM DA ART |
| FAIXA                     | CONTRATO (R\$)            | R\$         |
| 1                         | até 500,00                | 1,72        |
| 2                         | de 500,01 até 1.000,00    | 3,50        |
| 3                         | de 1.000,01 até 2.000,00  | 5,22        |
| 4                         | de 2.000,01 até 3.000,00  | 8,74        |
| 5                         | de 3.000,01 até 4.500,00  | 14,05       |
| 6                         | de 4.500,01 até 6.000,00  | 21,06       |
| 7                         | de 6.000,01 até 7.500,00  | 28,25       |
| 8                         | de 7.500,00 até 15.000,00 | Tabela A    |

Clique aqui (<https://novoportal.crea-rj.org.br/art/>) para acessar a página que trata de todos os assuntos relacionados à Anotação de Responsabilidade Técnica

|                             |
|-----------------------------|
| Serviços e multas           |
| Salário Mínimo Profissional |

Informações atualizadas em 5 de janeiro de 2022.

**CONFEA**  
Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

**MUTUA**  
Associação dos Engenheiros e Arquitetos do Estado do Rio de Janeiro

**CONSELHO DE CONTROLE DE ATIVIDADES FINANCEIRAS**  
COFAC

 (<https://novoportal.crea-rj.org.br/lcpd/>)

Sede: Rua Buenos Aires, 40 – Centro – Rio de Janeiro, RJ – CEP 20070-022 – Atendimento presencial: Segunda à sexta-feira, das 9h às 17h30.  
Central de Relacionamento: 2179-2007 – Segunda a sexta-feira, das 9h às 15h | Atendimento online: segunda a sexta-feira das 10h às 16h.  
© Criado pela Assessoria de Comunicação – AMAC / Crea-RJ | Melhor visualizado com Mozilla Firefox (<https://www.mozilla.org/pt-BR/firefox/new/>)

| Obra: NUCLEP<br>Município: Itaguaí - RJ<br>Endereço: Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar, CEP 23825-410 |                                                                                                                                           |         |                                           |                                    |                                 |                |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAPA DE COTAÇÃO                                                                                                              |                                                                                                                                           |         |                                           |                                    |                                 |                |                                                                                                                          |
| Item                                                                                                                         | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Empresa 1                                 | Empresa 2                          | Empresa 3                       | PREÇO          |                                                                                                                          |
| C01                                                                                                                          | APOIO NEOPRENE FRETADO 69X530X1120MM 1 folha estrutura                                                                                    | UN      |                                           |                                    |                                 |                | 0,69 X 5,30 X 11,12 = 40,67 dm³<br>Valor unitário para o tamanho solicitado em projeto = 40,67 x R\$77,96 = R\$ 3.170,63 |
|                                                                                                                              | SICRO (ABRIL/22)                                                                                                                          |         | R\$ 3.170,63                              |                                    |                                 | R\$ 3.170,63   |                                                                                                                          |
| C02                                                                                                                          | MOTOR DE INDUÇÃO Motor elétrico Trifásico de indução, com rotor tipo gaiola de esquilo, Alto Rendimento 12.5CV 2P 220/380V - B3D F5:1,15. | UN      | <a href="#">CASA DO PICA PAU</a>          | <a href="#">PARAISO DAS BOMBAS</a> | <a href="#">ELETRISHOP</a>      |                |                                                                                                                          |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 7.933,28                              | R\$ 7.269,20                       | R\$ 6.869,23                    | R\$ 7.269,20   |                                                                                                                          |
| C03                                                                                                                          | MOTO REDUTOR                                                                                                                              | UN      | <a href="#">WEG</a>                       |                                    |                                 |                | Declaração fornecedor único                                                                                              |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 145.959,38                            |                                    |                                 | R\$ 145.959,38 |                                                                                                                          |
| C04                                                                                                                          | RODAS EM NYLON - CONFORME PROJETO                                                                                                         | UN      | <a href="#">RODCAR</a>                    |                                    |                                 |                | Declaração fornecedor único                                                                                              |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 101.839,55                            |                                    |                                 | R\$ 101.839,55 |                                                                                                                          |
| C05                                                                                                                          | SERVIÇO DE TRANSPORTE/REALOCAÇÃO DO PORTÃO DE CONCRETO ARMADO - 1ª ETAPA.                                                                 | SE      | <a href="#">SUPERPESA</a>                 | <a href="#">TATUAPE</a>            | <a href="#">TOMÉ</a>            |                | Neste caso específico, devido a logística do equipamento será adotado o menor preço.                                     |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 172.631,21                            | R\$ 523.300,00                     | R\$ 3.439.000,00                | R\$ 172.631,21 |                                                                                                                          |
| C06                                                                                                                          | TIRANTE TIR-38/400MM BOLT (CONJ. 4PEÇAS) C/BASE - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO                                                                | UN      | <a href="#">TREJOR SOLUÇÕES METÁLICAS</a> |                                    |                                 |                | Declaração fornecedor único                                                                                              |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 3.978,00                              |                                    |                                 | R\$ 3.978,00   |                                                                                                                          |
| C07                                                                                                                          | TIRANTE TIR-38/1200MM BOLT (CONJ. 4PEÇAS) C/BASE - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO                                                               | UN      | <a href="#">TREJOR SOLUÇÕES METÁLICAS</a> |                                    |                                 |                | Declaração fornecedor único                                                                                              |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 4.626,00                              |                                    |                                 | R\$ 4.626,00   |                                                                                                                          |
| C08                                                                                                                          | ALÇA METÁLICA - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO                                                                                                  | UN      | <a href="#">TREJOR SOLUÇÕES METÁLICAS</a> |                                    |                                 |                | Declaração fornecedor único                                                                                              |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 17.174,00                             |                                    |                                 | R\$ 17.174,00  |                                                                                                                          |
| C09                                                                                                                          | MANILHA GALVANIZADA - CAPACIDADE 175TF                                                                                                    | UN      | <a href="#">PORTELLA CABOS</a>            | <a href="#">DEFRAN</a>             | <a href="#">CABOPEC</a>         |                |                                                                                                                          |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 61.500,00                             | R\$ 25.352,25                      | R\$ 18.407,43                   | R\$ 25.352,25  |                                                                                                                          |
| C10                                                                                                                          | BROCA S D=16MM PARA CONCRETO                                                                                                              | JG      | <a href="#">MAGAZINE LUIZA</a>            | <a href="#">AMERICANAS</a>         | <a href="#">MADEIRA MADEIRA</a> |                |                                                                                                                          |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 151,51                                | R\$ 174,52                         | R\$ 129,99                      | R\$ 151,51     |                                                                                                                          |
| C11                                                                                                                          | LEITO PARA CABO LEVE 200X60MM                                                                                                             | UN      |                                           |                                    |                                 |                |                                                                                                                          |
|                                                                                                                              | BANCO DE PREÇOS                                                                                                                           |         | R\$ 223,93                                |                                    |                                 | R\$ 223,93     |                                                                                                                          |
| C12                                                                                                                          | MISTURA ARGONIO - CO2 PARA SOLDA MAG                                                                                                      | M3      |                                           |                                    |                                 |                |                                                                                                                          |
|                                                                                                                              | BANCO DE PREÇOS                                                                                                                           |         | R\$ 95,40                                 |                                    |                                 | R\$ 95,40      |                                                                                                                          |
| C13                                                                                                                          | ARAME DE SOLDA MAG, CLASSE ER70-S6                                                                                                        | KG      | <a href="#">MAGAZINE LUIZA</a>            | <a href="#">SUBMARINO</a>          | <a href="#">CARREFOUR</a>       |                |                                                                                                                          |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                           |         | R\$ 32,68                                 | R\$ 33,69                          | R\$ 33,69                       | R\$ 33,69      |                                                                                                                          |

|                                                                                   |                                                                               |         |                         |                            |                          |               |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra: NUCLEP                                                                      |                                                                               |         |                         |                            |                          |               |                                                                                                                                                     |
| Município: Itaguaí - RJ                                                           |                                                                               |         |                         |                            |                          |               |                                                                                                                                                     |
| Endereço: Av. Gal. Euclides de Oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar, CEP 23825-410 |                                                                               |         |                         |                            |                          |               |                                                                                                                                                     |
| MAPA DE COTAÇÃO                                                                   |                                                                               |         |                         |                            |                          |               |                                                                                                                                                     |
| Item                                                                              | Descrição                                                                     | Unidade | Empresa 1               | Empresa 2                  | Empresa 3                | PREÇO         |                                                                                                                                                     |
| C14                                                                               | MONTAGEM DO QUADRO DE AUTOMAÇÃO DE SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO DO PORTÃO | UN      | <a href="#">ZETTECH</a> | <a href="#">ENGQUADROS</a> |                          |               | Como não foi possível conseguir o terceiro valor, devido o desinteresse das empresas em enviar a cotação, o valor será dado pelo menor apresentado. |
|                                                                                   |                                                                               |         | R\$ 58.194,74           | R\$ 21.148,33              |                          | R\$ 21.148,33 |                                                                                                                                                     |
| C15                                                                               | ROLAMENTO                                                                     | UN      | <a href="#">ABECOM</a>  | <a href="#">IRSA</a>       | <a href="#">SFERAROL</a> |               |                                                                                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                               |         | R\$ 506,25              | R\$ 310,00                 | R\$ 178,35               | R\$ 310,00    |                                                                                                                                                     |
| C16                                                                               | RODIZIO LATERAL                                                               | UM      | <a href="#">RODCAR</a>  |                            |                          |               | Declaração fornecedor único                                                                                                                         |
|                                                                                   |                                                                               |         | R\$ 236,60              |                            |                          | R\$ 236,60    |                                                                                                                                                     |

C1

## Rio de Janeiro - Abril/2022

| Código | Descrição                                                                                                              | Unidade | Preço Unitário<br>(R\$) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| M0745  | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)                                          | kg      | 12,1567                 |
| M0755  | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t                                  | m       | 472,3677                |
| M0756  | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t                                  | m       | 632,0013                |
| M0767  | Sinalizador a LED com bateria                                                                                          | un      | 236,0000                |
| M0769  | Lona plástica - E = 200 micra                                                                                          | m²      | 1,7503                  |
| M0771  | Cavelete em polietileno zebreado com faixa refletiva                                                                   | un      | 315,7500                |
| M0773  | Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm                                           | m       | 61,6790                 |
| M0783  | Massa asfáltica comercial - capa de rolamento                                                                          | t       | -                       |
| M0784  | Massa asfáltica comercial - binder                                                                                     | t       | -                       |
| M0786  | Placa de poliestireno expandido (EPS)                                                                                  | m³      | 350,3300                |
| M0787  | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização                                             | kg      | 29,8300                 |
| M0789  | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg      | 21,0786                 |
| M0796  | Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s                                                               | un      | 38.667,5174             |
| M0798  | Apoio de neoprene fretado                                                                                              | dm³     | 77,9584                 |
| M0804  | Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")                                                                                      | m       | 27,0555                 |
| M0805  | Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s                                                     | un      | 65.005,7649             |
| M0808  | Brita 4                                                                                                                | m³      | 134,4202                |
| M0809  | Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")                                                                                       | m       | 7,1426                  |
| M0810  | Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")                                                                                        | m       | 810,4633                |
| M0812  | Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")                                                                             | un      | 4,8290                  |
| M0818  | Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s                                                               | un      | 42.738,8330             |
| M0824  | Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s                                                     | un      | 72.228,6277             |
| M0831  | Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s                                                                  | un      | 91.094,7186             |
| M0848  | Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s                                                               | un      | 47.012,7163             |
| M0849  | Corda de sisal - D = 12,0 mm                                                                                           | m       | 2,8933                  |
| M0851  | Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")                                                        | un      | 0,8300                  |
| M0852  | Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm                                                    | un      | 5.270,1535              |
| M0858  | Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s                                                     | un      | 79.451,4905             |
| M0865  | Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s                                                                  | un      | 100.163,6770            |
| M0868  | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W                                                            | un      | 12,3882                 |
| M0875  | Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm                                                                     | m²      | 32,5734                 |
| M0876  | Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm                                                                     | m²      | 34,9449                 |
| M0879  | Lixa para ferro N° 150                                                                                                 | un      | 3,0646                  |
| M0942  | Estaca prancha metálica                                                                                                | kg      | 15,4381                 |
| M0945  | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")                    | cj      | 0,5050                  |
| M0946  | Aço em perfis ASTM A572 grau 50                                                                                        | kg      | 14,3774                 |
| M0947  | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")                   | cj      | 1,4786                  |
| M0948  | Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm                                                              | un      | 0,9349                  |
| M0949  | Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm                                                              | un      | 1,7056                  |
| M0950  | Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm                                                              | un      | 2,2335                  |
| M0951  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 38,10 mm       | un      | 2,7629                  |
| M0952  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 44,45 mm       | un      | 3,0784                  |
| M0953  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm       | un      | 3,4241                  |
| M0954  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 57,15 mm       | un      | 3,2848                  |
| M0955  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 44,45 mm         | un      | 4,5034                  |
| M0956  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm         | un      | 5,0570                  |
| M0957  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm         | un      | 5,1377                  |
| M0958  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm         | un      | 5,8870                  |
| M0959  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 57,15 mm         | un      | 6,4222                  |
| M0960  | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 63,50 mm         | un      | 9,9964                  |

C2



O que você está procurando?

Nossos  
Serviços

> Material Elétrico > Motores Elétricos > Motores Elétricos > Motor Elétrico W22 IR3 Premium 12.5 cv 4P 132M3F 220/380/440 V 60 Hz IC411 -TFVE - B3D - 11458448 - WEG

☆☆☆☆☆

MOTOR ELÉTRICO W22 IR3  
PREMIUM 12.5 CV 4P 132M3F  
220/380/440 V 60 HZ IC411 -TFVE -  
B3D - 11458448 - WEG

Referência: 11458448

Marca: [WEG](#)**R\$ 6.529,00**

Em até 10x R\$ 652,90 sem juros

- 1 +

COMPRAR

Frete e prazo de entrega:

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)

Imagem meramente ilustrativa

## Descrição do Produto

DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS: Dimensões (A x L x P): 319 x 352 x 489 cm Peso: 80,8 kg Tensão: 220/380/440 V Potência: 12,5 cv Frequência: 60 Hz Número de Polos: 4 Fixação: Com pés Flange: Sem Forma construtiva: B3D Caixa de ligação: Posição esquerda Refrigeração: IC411 - TFVE DADOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES: Rotação nominal: 1765 rpm Rotação síncrona: 1800 rpm Corrente nominal / partida / vazio: 31.2/18.1/15.6 A / 265/154/133 A / 15.0/8.68/7.50 A Conjugado nominal / partida / máximo: 5.08 kgfm / 240 % / 350 % Tempo de rotor bloqueado: 18s (frio) 10s (quente) Escorregamento: 1.94 % Carcaça: 132M Momento de inércia (J): 0.0638 kgm² Categoria: N Classe de isolamento: F Fator de serviço: 1.25 Elevação de temperatura: 80 K Regime de serviço: S1 Método de partida: Partida direta Temperatura ambiente: -20°C a +40°C Altitude: 1000 m Grau de proteção: IP55 Sentido de rotação: Ambos Nível de ruído: 58.0 dB(A) Método de impregnação: Imersão poliéster Rosca da caixa principal: RWG(Rp) 1" Placa de bornes: Sem Dispositivo de travamento do Eixo: Sem Dreno: Automático de borracha Tipo de aterramento: Único Fixação do Rolamento: Sem anel de fixação Forma de balanceamento: 1/2 chaveta Chapéu: Sem Protetor fenólico de sobrecarga: Sem protetor MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: Material da carcaça: Ferro fundido Material do eixo: Aço carbono SAE 1040/45 Material da tampa defletora: Chapa de aço Material do ventilador: Plástico Modelo: 11458448 Marca: WEG

## Ficha Técnica



MOTOR W22 IR3 PREMIUM TRIFÁSICO 12,5CV  
ALTO RENDIMENTO - WEG

Ref: 05100310

R\$ 6.239,99

R\$ 5.669,99

12x de R\$ 472,49 iguais

R\$ 5.386,49 à vista

Quantidade:

-

1

+

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:

Digite seu CEP

OK

[Não sei meu CEP](#)

ESPECIFICAÇÃO

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Marca            | WEG          |
| Tensão           | 220/380/440v |
| Modelo           | Premium      |
| Peso             | 81 Kg        |
| Nº de polos      | 4            |
| Grau de Proteção | IP-55        |
| CV               | 12,5 cv      |
| RPM              | 1800 RPM     |
| Fase             | Trifásico    |

DESCRIÇÃO

Motor W22 IR3 Premium Trifásico 12,5cv 220/380/440 4P /

São motores versáteis e de alta eficiência, proporcionan de energia elétrica e ótima relação custo-benefício, b vibração, de fácil manutenção com ótima qualidade, econômico e eficiente para seu equipamento.

Resumo das características técnicas:  
Norma : ABNT NBR 17094  
Frequência: 60 Hz  
Tensão: 220/380/440 V  
Número de polos : 4  
Grau de proteção IP55  
Rotação síncrona: 1800 rpm  
Potência: 12.5 cv  
Fixação: Com pés  
Flange: Sem  
Forma construtiva: B3D  
Caixa de ligação¹ Posição esquerda  
Refrigeração IC411 - TFVE  
Carcaça: 132M  
Classe: IR3  
KW: 9.2  
AMB: - 20°C até 40°C  
Made in Brazil: 11458448

\*Imagem meramente ilustrativa\*

Ajuda

QUEM VIU, VIU TAMBÉM

SHOW DE PREMIOS

Compras acima de R\$100 ganham 1 cupom



PÁGINA INICIAL > MOTORES ELÉTRICOS > Motor Eléctrico WEG W22 IP55

12,5 CV 4 Polos 220/380V Trifásico com Eixo Chavetado

**MOTOR ELÉTRICO  
WEG W22 IP55  
12,5 CV 4 POLOS  
220/380V  
TRIFÁSICO COM  
EIXO CHAVETADO**



SKU: 019238

Marca: WEG

Modelo: WEG W22 IP55 - 12,5 CV 4 Polos Trifásico

Disponibilidade: Imediata

**R\$ 6.039,75**



**QUANTIDADE:**

Ao continuar utilizando nosso site, você automaticamente concorda com a utilização dos cookies, detalhada na nossa [política de privacidade](#).

Entendi



Descrição Geral

Garantia

Formas de Pagamento

Avaliações

Dúvidas

**Motor WEG** monofásico de ferro fundido para uso geral. **Motor Eléctrico** desenvolvido para atender as mais variadas aplicações com o robustez, confiabilidade e proteção contra agentes nocivos do ambiente.

Aplicações Motor Eléctrico

**Motor WEG** ideal para ser utilizado em ventiladores, compressores, bombas, talhas, guinchos, transportadoras, alimentadoras para uso rural, trituradores, bombas para adubação, descarregadores de silos e outras de uso geral.

Características Motor Eléctrico

Motor WEG de Capacitor Permanente

- Potência: 12,5 cv
- Polaridade: 4
- Tensão. 220 ou 380 V

Ao continuar utilizando nosso site, você automaticamente concorda com a utilização dos cookies, detalhada na nossa [política de privacidade](#).

Entendi



- Carcaças: 63 a 80
- Tipo de carcaça: ferro fundido
- Grau de proteção: IP55
- Cor: azul (RAL 5009)
- Capacitor permanente

## CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER

CADAS

Ao continuar utilizando nosso site, você automaticamente concorda com a utilização dos cookies, detalhada na nossa [política de privacidade](#).

Entendi

C3

## Declaração de Fornecedor Único

**WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S/A**, estabelecida em Monte Alto - SP, na Rodovia Monte Alto / Vista Alegre, Km 03, Caixa Postal 502, inscrita no de Inscrição Estadual nº 461.044.526.119, é qualidade de único fabricante do produto motor redutor com características especificadas em projeto, já que para concepção do projeto o motor é previamente definido.

Declara, para todos os fins que o fornecedor aqui referido é único para fornecimento do produto.

Goiânia, 28 de janeiro de 2019.

**RENAN FERREIRA**  
**SANTANA:**  
**03786791120**

Assinado digitalmente por RENAN FERREIRA  
SANTANA:03786791120  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM  
BRANCO), OU=Autenticado por AR Diggitare,  
CN=RENAN FERREIRA SANTANA:03786791120  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2019-02-04 21:18:43  
Foxit Reader Versão: 9.3.0

---

DIEDRO Arquitetura e Engenharia Ltda. - ME  
CNPJ 16.991.664-0001/08

Para: NUCLEBRAS  
EQUIPAMENTOS  
PESADOS S/A NUCLEP  
A/C: Pamela Leite de Oliveira  
Souza  
E-mail: pamela.souza@nuclep.gov.br  
Ref.:

Conforme vossa solicitação de cotação seguem preços e condições gerais de fornecimento para os produtos abaixo:

## Especificação do Produto

| Produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Descrição                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1. 1300332849                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MOTORREDUTOR W08 4 1:323,31 NAH 160M 12.5 cv 06 60Hz - NCM: 8501.53.10 |
| Linha do Redutor                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WCG50                                                                  |
| Tamanho do Redutor                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 08                                                                     |
| Torque nominal [Nm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46000.00                                                               |
| Torque de saída [Nm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22751.63                                                               |
| Potência máxima [Kw]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28.54                                                                  |
| Fator de serviço mecânico                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.02                                                                   |
| Relação de transmissão                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 323.31                                                                 |
| Quantidade de estágios                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                      |
| Rendimento [%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 94.00                                                                  |
| Rotação de entrada [RPM]                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1175                                                                   |
| Rotação de saída [RPM]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.63                                                                   |
| Tipo de entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Adaptador Lanterna para motor (Flange FF)                              |
| Diâmetro do eixo de entrada [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35.0                                                                   |
| Tipo de eixo de saída                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maciço                                                                 |
| Diâmetro do eixo de saída [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 160.00                                                                 |
| Disposição dos eixos                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Paralelos                                                              |
| Tipo de fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Carcaça                                                                |
| Posição de trabalho                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P1                                                                     |
| Potência do motor [Kw]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.20                                                                   |
| Frequência [Hz]                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60Hz                                                                   |
| Número de pólos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 06                                                                     |
| Tensão do motor [V]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 220/380/440 C/ 12 Term                                                 |
| Nível de eficiência do motor                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IE3                                                                    |
| Entrada Lado 1<br>Eixo de saída Lado 2<br>Sem lubrificante<br>Eixo de saída cilíndrico chavetado<br>W22<br>Motor norma IEC<br>Carcaça do motor 160M<br>Flange FF<br>Forma construtiva do motor B5E<br>Saída de cabos para baixo olhando para ponta de eixo<br>Grau de proteção IPW55<br>Classe de isolamento F (DT=80K) |                                                                        |

**WEG Cestari - 14.759.173/0001-00**

| Produto             | Descrição                                                                                                       | Qtd  | Preço Unitário | ICMS % | IPI % | Valor Total<br>ICMS-ST | Preço Total    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|--------|-------|------------------------|----------------|
| 1. 1300332849       | MOTORREDUTOR W08 4 1:323,31<br>NAH 160M 12.5 cv 06 60Hz - NCM:<br>8501.53.10<br>Prazo de Entrega ( Dias ) : 110 | 1 UN | R\$ 145.959,38 | 12.0   | 0.0   | R\$ 0,00               | R\$ 145.959,38 |
| Preço Líquido Total |                                                                                                                 |      |                |        |       |                        | R\$ 145.959,38 |
| Valor Total ICMS-ST |                                                                                                                 |      |                |        |       |                        | R\$ 0,00       |
| Valor Total do IPI  |                                                                                                                 |      |                |        |       |                        | R\$ 0,00       |
| Preço Total         |                                                                                                                 |      |                |        |       |                        | R\$ 145.959,38 |

Os preços indicados na presente oferta entendem-se líquidos e unitários, de acordo com a lista de preços em vigor, conforme condições de pagamento abaixo informadas, válidas para as quantidades e especificações indicadas nesta cotação.

A supervisão de montagem, comissionamento e start-up não estão inclusos no escopo. Antes de utilizar o equipamento, consultar o Manual de Instalação, Operação e Manutenção.

**Prazo de entrega**

A contar do momento que todas as condições técnicas, comerciais e financeiras estejam plenamente definidas entre as partes. Este prazo será confirmado na colocação do pedido e está sujeito a análise da equipe interna, o que pode alterar a data de entrega.

O prazo de entrega informado corresponde ao prazo de faturamento mais o prazo estimado de transporte, conforme itinerário do cliente (para Incoterm CIF). Caso a condição do frete seja FOB, o prazo do frete não está incluso neste prazo de entrega.

Quando houver Ensaio ou Inspeções, informaremos o acréscimo de dias no prazo de entrega acima citado.

Solicitação de modificações, adequações no produto e/ou cancelamentos, feitas pelo CLIENTE após a colocação do pedido de compra junto à WEG-CESTARI, implicará na alteração do prazo de entrega e/ou custos, caso necessário.

Nota: O prazo de entrega exclui o período necessário para a aprovação de desenhos, se houver.

**IMPORTANTE:** O material será armazenado em nossa expedição por um prazo máximo de 15 dias contados a partir da data acordada para faturamento. Após este período, reservamos o direito de efetuar a cobrança pela armazenagem no valor de 0,5% ao dia, limitado a 10% do valor do fornecimento.

**Frete**

**FOB** - Franco a Bordo, sobre o veículo transportador sem descarga.

**Pagamento**

**28 dias.**

A condição a prazo se dá a partir da data de emissão da Nota Fiscal. Esta condição de pagamento está sujeita a exame de crédito no momento da colocação do pedido.

**NOTA:** Na condição Antecipado, seja total ou parcela de Sinal (ant), o pagamento deve ser realizado no momento da colocação do pedido.

#### Faturamento

Dar-se-á ao preço do dia, conforme lista de preços WEG-CESTARI.

Caso ocorram variações nos custos dos insumos e mão-de-obra entre a data da implementação da lista de preços atual e a data de emissão do respectivo aceite ou da colocação do pedido de compra pelo CLIENTE, a WEG-CESTARI se reserva ao direito de apresentar novas bases de preços para aprovação.

#### Multa

Nos preços ora apresentados não foi considerada nenhuma cláusula de multa, haja vista não ser de interesse da WEG-CESTARI a ocorrência de quaisquer fatos que possam gerar tais penalidades.

#### Impostos

ICMS: incluso (Verificar detalhamento abaixo)

PIS: 1,65% incluso

COFINS: 7,6% incluso

IPI: não incluso no valor unitário

ICMS-ST: não incluso no valor unitário

O ICMS considerado nos preços estão calculados conforme abaixo:

#### Faturamentos à partir de SÃO PAULO:

A base de cálculo do ICMS será reduzida, nas operações com máquinas, aparelhos e equipamentos industriais, classificados nas NCM's 8421.39.90, 8481.80.93, 8481.80.95, 8483.40.10 e 8483.40.90, de acordo com o artigo 12 do Anexo II do RICMS/SP - Aprovado pelo Decreto nº 45.490/2000 e Convênio ICMS nº 52/91, de modo que a carga tributária seja:

**5,5%** - Nas operações interestaduais destinadas aos Estados das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste ou ao Estado do Espírito Santo, com alíquota de 7%;

**9,5%** - Nas operações interestaduais destinadas aos Estados das regiões Sul e Sudeste (exceto ao Estado do Espírito Santo), com alíquota de 12%;

**8,80%** - Nas operações internas, destinadas ao Estado de São Paulo.

#### Faturamentos à partir do RIO GRANDE DO SUL:

A base de cálculo do ICMS será reduzida, nas operações com máquinas, aparelhos e equipamentos industriais, classificados nas NCM's 8421.39.90, 8481.80.93, 8481.80.95, 8483.40.10 e 8483.40.90, de acordo com o Livro I, Art. 23, do Inciso XIII do RICMS/RS - Aprovado pelo Decreto nº 37.699/97 e Convênio ICMS nº 52/91, de modo que a carga tributária seja:

**5,14%** - Nas operações interestaduais destinadas aos Estados das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste ou ao Estado do Espírito Santo, com alíquota de 7%;

**8,8%** - Nas operações interestaduais destinadas aos Estados das regiões Sul e Sudeste (exceto ao Estado do Espírito Santo), com alíquota de 12%;

**8,80%** - Nas operações internas, destinadas ao Estado do Rio Grande do Sul.

**12%** - Nas operações internas, destinadas ao Estado do Rio Grande do Sul para itens com NCM diferente dos citados anteriormente, ocorrerá um Diferimento Parcial do ICMS nas saídas internas destinadas à industrialização ou à comercialização, conforme previsto no Livro III, Artigo 1º-K, do RICMS/RS - Aprovado pelo Decreto nº 37.699/97.

**Nota:** As alíquotas dos impostos são as que estão atualmente em vigor, sujeitas a alteração de acordo com a legislação vigente na data de faturamento.

#### **Garantia**

A WEG-CESTARI oferece garantia contra defeitos de fabricação e/ou vícios de materiais, pelo período de 12 meses, a contar da data da emissão da Nota Fiscal e para Serviços, a garantia oferecida é de 6 meses contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal, conforme Manual de Instalação, Operação e Manutenção.

Nos prazos de garantia acima estão contidos os prazos de garantia legal, não sendo cumulativos entre si.

Caso um prazo de garantia diferenciado estiver definido na proposta técnico-comercial para determinado fornecimento, este prevalecerá sobre os prazos acima.

Os prazos estabelecidos acima independem da data de instalação do produto e de sua entrada em operação.

Na ocorrência de um desvio em relação à operação normal do produto, o cliente deve comunicar imediatamente por escrito à WEG-CESTARI sobre os defeitos ocorridos, e disponibilizar o produto para a WEG-CESTARI ou seu Assistente Técnico Autorizado pelo prazo necessário para a identificação da causa do desvio, verificação da cobertura da garantia, e para o devido reparo.

Para ter direito à garantia, o CLIENTE deve atender às especificações dos documentos técnicos da WEG-CESTARI, especialmente àquelas previstas no Manual de Instalação, Operação e Manutenção dos produtos, e às normas e regulamentações vigentes em cada país.

A garantia não cobre equipamentos, partes e/ou componentes, cuja vida útil for inferior ao período de garantia. Não cobre, igualmente, defeitos e/ou problemas decorrentes de força maior ou outras causas que não podem ser atribuídas à WEG-CESTARI, como por exemplo, mas não limitado a: especificações ou dados incorretos ou incompletos por parte do CLIENTE, transporte, armazenagem, manuseio, instalação, operação e manutenção em desacordo com as instruções fornecidas, acidentes, deficiências de obras civis, utilização em aplicações e/ou ambientes para os quais o produto não foi projetado, equipamentos e/ou componentes não incluídos no escopo de fornecimento da WEG-CESTARI.

A garantia não inclui os serviços de desmontagem nas instalações do CLIENTE, os custos de transporte do produto e as despesas de locomoção, hospedagem e alimentação do pessoal da Assistência Técnica, quando solicitados pelo cliente.

Os serviços em garantia serão prestados exclusivamente em oficinas de Assistência Técnica autorizadas pela WEG-CESTARI ou na sua própria fábrica. Em nenhuma hipótese, estes serviços em garantia prorrogarão os prazos de garantia do equipamento.

A garantia da WEG-CESTARI está limitada aos produtos fornecidos, não sendo aplicável a quaisquer outras despesas decorrentes de sua execução, tais como: danos indiretos ou emergentes, lucros cessantes, perdas de receitas e afins, decorrentes do contrato firmado entre as partes.

#### **Validade da cotação**

Até 21/09/2022.

#### **Atraso de pagamento**

Na ocorrência de atrasos nos pagamentos devidos pelo CLIENTE, incide sobre a parcela em atraso uma multa moratória de 2% (dois por cento), correção monetária pelo índice IGPM/FGV e juros de mora, conforme taxas aplicadas pela WEG-CESTARI no período em questão.

**Dados do Fornecedor****MONTE ALTO - SP**

WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S.A.  
Rua/nº Rod Monte Alto-Vista Alegre S/N Km 3  
CEP / Cidade 15910-000 / MONTE ALTO / São Paulo / Brasil  
CNPJ 14.759.173/0001-00  
Inscrição Estadual 461.044.526.119

**BENTO GONÇALVES - RS**

WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S.A.  
Rua/nº Goiânia, 876 - Bairro Pomarosa  
CEP / Cidade 95700-462 / BENTO GONÇALVES / Rio Grande do Sul / Brasil  
CNPJ 14.759.173/0002-83  
Inscrição Estadual 010/0199372

**Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG-CESTARI**

O Comprador aceita integralmente os termos da presente proposta, inclusive os termos das Condições Gerais de Fornecimento de Bens e Serviços WEG-CESTARI disponível [aqui](#).

No caso de colocação de pedido, gentileza mencionar/vincular o número desta proposta.

Em caso de divergência entre o especificado em vossa ordem de compra e nossa proposta, prevalecerá o especificado nesta última. Caso haja necessidade, a WEG-CESTARI emitirá uma nova proposta para se adequar às alterações que forem acordadas com o CLIENTE.

Atenciosamente,

**Tainá J. Lobato do Nascimento**

Adriano Luz Representações Ltda  
Grupo WEG  
Fone: (24) 3346-5281  
Celular: (24) 98154-7268  
E-mail: wegsulrj@adrianoluz.com

C4

## **Declaração de Fornecedor Único**

**Blickle**, localizada em Estugarda, Alemanha, é definida como única fabricante do produto Rodas de Nylon com características especificadas em projeto, já que para concepção do projeto é necessário a escolha das rodas a serem utilizadas no carinho.

Goiânia, 28 de janeiro de 2019

---

DIEDRO Arquitetura e Engenharia Ltda. - ME  
CNPJ 16.991.664-0001/08

**Assunto:** RES: Atualização de orçamento (roda GSPO 1000/160PR)

**De:** "Bruna Dias" <bruna.dias@rodcar.com.br>

**Data:** 30/08/2022 15:01

**Para:** "'Pamela Leite de Oliveira Souza'" <pamela.souza@nuclep.gov.br>

**CC:** "'Billagra, Leonardo'" <leonardo.billagra@blickle.com>, <vinicius.castro@nuclep.gov.br>

Olá Pamela, Boa Tarde !!!

O valor informado é o valor final, já incluso o ICMS 12%.

Atenciosamente



**Bruna Dias**

Consultora de Vendas - Div. Rodas e Rodízios  
bruna.dias@rodcar.com.br

☎ (11) 2145-8500

☎ (11) 99341-8178

www.rodcar.com.br



Para adicionar meus contatos, aponte sua câmera para este código QR.

---

**De:** Bruna Dias <bruna.dias@rodcar.com.br>

**Enviada em:** quinta-feira, 25 de agosto de 2022 15:22

**Para:** 'Pamela Leite de Oliveira Souza' <pamela.souza@nuclep.gov.br>

**Cc:** 'Billagra, Leonardo' <leonardo.billagra@blickle.com>; 'vinicius.castro@nuclep.gov.br' <vinicius.castro@nuclep.gov.br>

**Assunto:** RES: Atualização de orçamento (roda GSPO 1000/160PR)

Olá Pamela, Boa Tarde !!!

Segue anexo proposta revisada com os valores atualizados e também com o prazo de entrega atualizado.

Atenciosamente



**Bruna Dias**

Consultora de Vendas - Div. Rodas e Rodízios  
bruna.dias@rodcar.com.br

☎ (11) 2145-8500

☎ (11) 99341-8178

www.rodcar.com.br



Para adicionar meus contatos, aponte sua câmera para este código QR.

---

**De:** Bruna Dias <[bruna.dias@rodcar.com.br](mailto:bruna.dias@rodcar.com.br)>

**Enviada em:** sexta-feira, 19 de agosto de 2022 11:48

**Para:** 'Pamela Leite de Oliveira Souza' <[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)>

**Cc:** 'Billagra, Leonardo' <[leonardo.billagra@blickle.com](mailto:leonardo.billagra@blickle.com)>; 'Cibele Madureira ROD-CAR' <[cibele.madureira@rodcar.com.br](mailto:cibele.madureira@rodcar.com.br)>

**Assunto:** RES: Atualização de orçamento (roda GSPO 1000/160PR)

Olá Pamela, Bom Dia !!!

Segue anexo proposta atualizada, conseguimos manter o mesmo preço.

Atenciosamente



**Bruna Dias**

Consultora de Vendas - Div. Rodas e Rodízios

[bruna.dias@rodcar.com.br](mailto:bruna.dias@rodcar.com.br)

☎ (11) 2145-8500

☎ (11) 99341-8178

[www.rodcar.com.br](http://www.rodcar.com.br)



Para adicionar meus contatos, aponte sua câmera para este código QR.

---

**De:** Pamela Leite de Oliveira Souza <[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)>

**Enviada em:** terça-feira, 16 de agosto de 2022 11:05

**Para:** [vendas@rodcar.com.br](mailto:vendas@rodcar.com.br)

**Assunto:** Atualização de orçamento (roda GSPO 1000/160PR)

Prezado,

Solicitamos por gentileza a atualização no orçamento enviado. O mesmo encontra-se anexado a este e-mail.

CNPJ:42.515.882/0003-30

Empresa: NUCLEP

End.: Av. General Euclides de oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar - Itaguaí-RJ

Grata,

--

**Pamela Leite de Oliveira Souza**

**Estagiario**

[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)

+ 55 21 3781-4594

**NUCLEP**

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.

[www.nuclep.gov.br](http://www.nuclep.gov.br)



O conteúdo desta mensagem e dos documentos anexos é destinado exclusivamente às pessoas indicadas no endereçamento eletrônico e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas. É expressamente vedado a qualquer pessoa, sem prévia e expressa autorização, ler, revelar, distribuir, divulgar, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, queira, por gentileza, avisar imediatamente seu remetente e eliminar completamente do seu sistema. The contents of this message and of the attached documents are destined for the exclusive use of those persons named in the electronic address and contain confidential and / or legally protected information. It is strictly forbidden for any person without prior and official authorization to read, reveal, distribute, disclose, alter, copy, reproduce, or in any form or manner to use either the whole, or part of this message, or the attached documents. Should you have received this message and / or the attached documents in error, please notify the sender immediately, and delete it / them from your system completely.



Proposta N: 200016/ 4

Guarulhos, 25 de agosto de 2022

À

Cliente: NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S A NUCLEP - REVISADA

Contato: PAMELA LEITE

Fone: (21) 3781-4594

E-mail: pamela.souza@nuclep.gov.br

Prezados Senhores,

Agradecemos sua solicitação, segue abaixo nossa proposta:

| Item<br>Imagem Ilustrativa | Descrição       | Qtd<br>e. | Valor<br>Unitário | IPI<br>% | Valor total<br>com IPI |
|----------------------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|------------------------|
| 01                         | GSPO 1000/160PR | 12        | 98.633,95         | 3,25     | 1.222.074,64           |

Total do orçamento com IPI: 1.222.074,64

PREÇOS PARA FRETE MARITIMO - NCM 8716.9090 - ICMS 12%

Condições de Venda

| Prazo de Entrega | Condições de<br>pagto. | Validade Proposta | Material Posto<br>Grande SP |
|------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 15/16 SEMANAS    | 30 DDL                 | 5 Dias            | FOB                         |

\*\*\* A ROD-CAR É CREDENCIADA PELO CARTÃO BNDES \*\*\*

Quando tratar-se de operação com cliente sem histórico junto à Rod-Car, a confirmação da condição de pagamento e prazo de entrega expressa acima ficará sujeita ao resultado da análise de crédito.

Valor mínimo para venda à prazo R\$ 1.000,00.

Para quaisquer esclarecimentos a respeito da presente proposta, contatar a consultora Sr(a). BRUNA DIAS - Fone 11-2145-8541 no horário comercial.

Conferido por:

Cibele Madureira  
Supervisora de VendasLeonardo Billagra  
Supervisor de Vendas

# C5

Neste caso específico, devido a logística do equipamento será adotado o menor preço.

Segue abaixo a base de calculo para a menor proposta (SUPERPESA):

Calculo seguro obrigatório (valor estimado da carga):

Peso das ferragens (N1, N2, N3, N4, N5, N6, N13, N14, N15)

Ø 12,5mm = 332,46kg => R\$ 17,64 x 332,46 = R\$ 5.864,59

Ø 25,0mm = 2057,28kg => R\$ 18,81 x 2.057,28 = R\$ 38.697,44

Vconc= 35,74m<sup>3</sup> => (R\$601,02+R\$50,68) x 35,74 = R\$ 23.291,76

Manilha 175tf (02 unid.) = R\$ 19.848,63 x 2 = R\$ 39.697,26

Σ = R\$ 107.551,05

Abaixo os valores que compõem o serviço:

.0,2% do valor (seguro obrigatório)= R\$ 107.551,05 x0,002 = R\$ 215,10

.R\$ 93.052,72 (Mobilização/Desmobilização guindaste)

.R\$ 52.521,00 (carreta)

.R\$ 11.500,00 (operação guindaste)

**Valor Total com ISS (5%) = R\$ 165.153,26**



**Vinicius de Castro Vieira**

Engenheiro / AIS/E

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A. - NUCLEP

Telefone: (21) 3781-4349

[www.nuclep.gov.br](http://www.nuclep.gov.br)

REF.: Proposta Comercial

REV01: Atualização da proposta.



**1 - INTRODUÇÃO:**

A **SUPERPESA** foi convidada pela **NUCLEP** para apresentar uma proposta comercial para prestação de serviço de içamento e Movimentação de Viga.

**2 - CONFIDENCIALIDADE:**

A **SUPERPESA** requer da **NUCLEP** que seja tratado com estrita confidencialidade qualquer informação durante o processo de discussão dos termos desta proposta comercial, das especificações, desenhos, documentos, equipamentos, e principalmente dos métodos e processos operativos.

Todas as informações requeridas pela **NUCLEP** deverão ser confidenciais, não podendo ser usada por ele ou por uma terceira parte, exceto quando autorizado pela **SUPERPESA**.

Em contrapartida, a **SUPERPESA** compromete-se a tratar da mesma forma, todos os documentos fornecidos a ela pela **NUCLEP**.

**3 - DETALHAMENTO DO ESCOPO:**

Içamento e movimentação de uma viga pré-moldada.

Esta viga pesa em torno de 150 toneladas

Esta viga é a primeira etapa de um projeto de uma porta de concreto para um laboratório de raio-x.

Somente a primeira etapa será içada e transportada. A segunda etapa será moldada no local (em cima da viga da primeira etapa).

Essa viga será concretada à poucos metros do seu local fixo, ou seja, precisamos de um guincho para içar e mover paralelamente essa viga até sua posição final.

É de total responsabilidade do cliente, fornecer informações e características da carga. Na falta de informações necessárias para providências e cuidados especiais com a carga a ser transportada, exime a **SUPERPESA** de quaisquer responsabilidades de qualquer dano decorrente das operações.

**4 - VALORES****4.1 - GUINDASTE PARA IÇAMENTO DA VIGA:**

| Item | QTDE | Descrição                               | Valor Hora   | Período mínimo horas/ Dia trabalhado ou à disposição | Valor mínimo Diário | Mobilização/ Desmobilização Total |
|------|------|-----------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 01   | 01   | Guindaste Sob Esteira Capacidade 250Ton | R\$ 1.250,00 | 10 horas                                             | R\$ 12.500,00       | R\$ 102.357,99                    |

As 10 horas informadas compreendem utilização/disponibilidade de segunda a sexta-feira de 07:00 às 17:00 horas, com taxa mínima de 10 horas por dia, trabalhadas ou a disposição.

Utilização/disponibilidade de segunda a sexta-feira de 17:01 às 06:59 horas será cobrado adicional de 30% sobre o valor hora informado.

Utilização/disponibilidade aos sábados, será cobrado adicional de 50% sobre o valor hora informado.

Utilização/disponibilidade domingos e feriados considerar 100% sobre o valor hora

#### 4.2 – CARRETA PARA MOVIMENTAÇÃO DA VIGA

| It. | Qt. | Descrição                         | Peso unit. (t.) | Valor diária (R\$) | FRANQUIA | Conj. Transp.       |
|-----|-----|-----------------------------------|-----------------|--------------------|----------|---------------------|
| 01  | 01  | CARRETA PARA MOVIMENTAÇÃO DE VIGA | 150             | 57.773,22          | 10 HORAS | 20 EIXOS Ou Similar |

**Obs1.:** Ressaltamos que para a execução de movimentação da viga, o conjunto transportador deverá ser mobilizado no dia anterior ao da operação, para execução do processo de montagem da configuração necessária para o deslocamento.

**Obs2.:** Os valores ofertados abrangem a operação correspondente a movimentação de uma viga em até 10 horas. Caso este período seja ultrapassado por razões não imputáveis a Superpesa será cobrado o adicional de R\$ 2.400,00 (dois mil e quatrocentos reais), por hora excedente.

**Obs3.:** Será de responsabilidade da contratante todos os acessórios, se necessários, para distribuição da carga ao solo

**Obs4.:** Será de responsabilidade da Contratante todo o processo de viabilidade geométrica (CxLxA) dos pontos de origem até o destino para acessibilidade do conjunto transportador com o equipamento carregado.

**Obs5.:** Todas as adequações necessárias para a execução da operação será de responsabilidade da Contratante.

**Obs6.:** Todas os recursos necessários para viabilidade da execução do transporte tais como berços, bases de apoio, fornecimento de vigas, escoras, entre outros dispositivos que viabiliza o contato da viga ao conjunto transportador, será de responsabilidade da Contratante.

**Obs7:** Estamos considerando área limpa e desobstruída, para execução da operação de deslocamento das bobinas com os conjuntos transportadores.

**NOTA¹:** É de extrema importância a realização de vistoria técnica no local, bem como a avaliação da engenharia para emissão do Plano de Rigging e dependendo das condições, os valores ofertados poderão sofrer alteração.

Deverão ser consideradas como horas normais trabalhadas;

- Condições climáticas desfavoráveis;
- Tempo em que os equipamentos ficarem a disposição;
- Horas a disposição por motivo de Integração, de nossos funcionários;
- Greves ou paralisações em geral que não sejam de responsabilidade da SUPERPESA.

#### 5 - FRANQUIA

Conforme Itens 4.1 e 4.2 desta proposta.

#### 6 – SEGURO OBRIGATÓRIO RCG

**0,2%** (dois décimos por cento) sobre o valor da carga declarada a ser movimentada. **Por Operação.**

**Não incluso no preço.**

- Para efeito de seguro, os valores dos equipamentos declarados em Notas Fiscais, deverão ser informados por V.Sas. antes do início dos serviços. Na ausência desta informação, permaneceremos com equipe/equipamento(s) parado(s), computando normalmente às horas à disposição, as quais serão apuradas em medição

- I. Consideramos possibilidade de fornecimento do seguro por parte da contratante, mediante apresentação de carta de seguradora idônea, incluindo em sua apólice a Superpesa como co-segurada, com cláusula de DDR, desde que permitida pela legislação em vigor, devendo a mesma ser disponibilizada em até 30 dias antes da data prevista para o carregamento.

**Obs:** Neste caso, para execução de gerenciamento de riscos, a Superpesa irá cobrar: 0,025% sobre o valor da carga a ser transportada, a título de GRIS.

**Nota:** "De acordo com a cláusula nº 317 – Clausula Especifica de Dispensa do Direito de Regresso – DDR, constante do Plano Padronizado para os Seguros de Transporte, disponibilizando através da Circular SUSEP nº 354, de 30 de novembro de 2007 não haverá, sob qualquer hipótese, dispensa do direito de regresso nos riscos amparados por qualquer seguro obrigatório.”.

## 7 – IMPOSTOS

ISS 5 (%) - **Não incluso no preço.**

**Obs:** Os impostos incidem sobre o valor total da Nota Fiscal.

PIS/ COFINS/ CSLL: **Incluso nos preços**

## 8 – RESCISÃO

Em caso de desistência, ou rescisão por parte da CONTRATANTE ou ainda a não realização dos serviços de transporte, objeto da presente proposta comercial, por motivos alheios à vontade da SUPERPESA, fica a CONTRATANTE obrigada ao pagamento de multa não compensatória no montante de 30 % (trinta por cento) do valor estimado da proposta, previsto no item 4, acrescido de perdas e danos sofridos pela SUPERPESA, dentro do prazo improrrogável de 5 (cinco) dias úteis após o envio do documento fiscal (recibo) correspondente pela SUPERPESA.

## 9 – MEDIÇÕES E FATURAMENTO

**Prazo para pagamento:** 28 dias, a partir da data de emissão dos documentos fiscais.

9.1 A **SUPERPESA**, enviará à **CONTRATANTE**, boletim de medição, identificando as horas mínimas contratadas com o valor devido, cabendo a esta, no prazo de 3 (três) dias corridos para se manifestar, a ausência de qualquer manifestação, considerar-se-á como aceitação tácita da medição, prosseguindo a Superpesa com o respectivo faturamento.

- 9.1.1 Eventual diferença, a maior ou a menor, objeto de discussão por conta do que foi identificado no boletim de medição, será considerada na fatura subsequente, não prejudicando o direito da **SUPERPESA** de, superados os 3 (três) dias acima referidos, emitir a fatura do valor incontroverso.
- 9.1.2 Em caso de atraso no pagamento será cobrado multa de 2% (dois por cento) acrescidos de juros de mora de 0,1% (um décimo por cento), pro rata die.
- 9.1.3 O boletim de medição será enviado logo após a finalização de cada atividade. Sendo assim, a contratante terá o prazo de 48h para avaliar e ponderar caso necessário. Não havendo contestação no período estipulado neste item, seguirá o processo de emissão de nota fiscal.

9.2. O pagamento deverá ser realizado mediante depósito/transferência bancária de titularidade da **SUPERPESA** conforme indicado nos documentos de cobrança.

**10 - CONDIÇÕES GERAIS:**

**Validade da proposta:** 30 dias a partir desta data.

**Reajuste:** Os preços são fixos e irrevogáveis dentro da validade da PROPOSTA COMERCIAL. O reajuste será negociado conforme prazos mínimos estabelecidos por lei, com base na IPCA, tendo como mês base o da apresentação da proposta ( Maio/2022).

**RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

- Fornecer alimentação e transporte para nosso pessoal.
- Fornecimento de acessórios de içamento e materiais de amarração padrão disponíveis no equipamento.
- Contratar seguro obrigatório para cobertura de eventuais sinistros, exceto caso narrado no item 6.II
- Mão de obra especializada, necessária à execução dos serviços.
- Todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, ou comerciais, assim como outros de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita e completa execução dos serviços;

**RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:**

- Fornecer NF ou documento similar constando o valor Declarado do(s) equipamento(s) a ser(em) movimentados(s).
- Solicitar o(s) equipamento(s) objeto(s) desta proposta com no mínimo 7 (sete) dias de antecedência do início previsto do serviço/ locação;
- Liberar a medição no prazo estabelecido no tópico 9;
- Realizar os pagamentos no prazo estipulado na cláusula 9;
- Reparar eventuais danos causados aos equipamentos, em decorrência de atos imputados à **CONTRATANTE**, ainda que por responsabilidades de seus prepostos diretos e indiretos
- Responder perante a Contratada e terceiros, civil, criminal, administrativa, trabalhista, fiscal e previdenciária por danos materiais e pessoais decorrentes da operação dos equipamentos objeto desta locação, respondendo por perdas e danos diretos e indiretos e lucros cessantes que possam ocorrer durante a vigência do presente instrumento, salvo àquelas decorrentes da responsabilidade da **SUPERPESA**;
- Retirar as fiações elétricas que possam prejudicar a operação que porventura impeçam a movimentação dos equipamentos
- O fornecimento de eventuais berços, apoios, escoras, calços que se fizerem necessários para o acondicionamento dos materiais.
- Fornecimento dos desenhos em DWG para elaboração do plano de Rigging
- Indicação de dimensões e pesos corretos, bem como o exato posicionamento dos centros de gravidade, de todos os equipamentos/ cargas a serem movimentadas.
- Informar com antecedência mínima de 96 horas do início dos serviços: Procedimentos, exames médicos, documentação exigida, pessoas de contato para identificação e integração de nossa equipe e entrada dos equipamentos, materiais, etc. Tais documentos serão apresentados mediante a solicitação formal da CONTRATANTE. Caso, no início da locação, seja identificada alguma pendência que deixou de ser sinalizada pela CONTRATANTE, as horas da máquina locada à disposição serão cobradas normalmente até o reinício do trabalho.
- Iluminação do local para execução da operação noturna;
- Fornecer acesso apropriado, nivelado, compactado e local para a de operação do equipamento (s) dado(s) em locação, considerando uma resistência do solo de 2,5 kg/cm<sup>2</sup> garantido que não haja quaisquer interferências subterrâneas na área de patolamento do(s) equipamento(s).
- Providenciar por sua conta e responsabilidade, exames e cursos obrigatórios específicos para vossa obra, que não estejam contemplados na legislação brasileira para o exercício da Função de cada profissional engajado na operação do(s) equipamento(s) locado(s).

**11 – CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

- ✓ Fica esclarecido que na utilização do equipamento, deverão ser respeitadas as normas de operação e segurança especificadas pelos respectivos fabricantes, principalmente no que diz respeito às áreas em que o equipamento estará operando e sua capacidade nominal;
- ✓ A presente proposta foi baseada nas informações prestadas pela CONTRATANTE. Omissões ou divergências constatadas após a formalização do contrato, poderão se necessário for, acarretar nova negociação comercial, ou, em última análise, a constatação da impossibilidade da execução do serviço, situação esta que obrigará a CONTRATANTE a custear todas as despesas, até então suportadas pela SUPERPESA, respeitando-se os termos do item 4;
- ✓ Responsabilidade da contratação é da EMPRESA. Caso o equipamento não atenda o serviço contratado será cobrado mobilização/desmobilização e taxa mínima diária por sua disponibilidade.
- ✓ Caso haja a necessidade de uma reprogramação, esta só será realizada sem nenhum custo, caso seja solicitada com prazo de 72h (setenta e duas horas), de antecedência do evento a ser realizado. Após este prazo, será cobrado o valor da estadia, por cada dia de atraso da programação solicitada por V.Sas.
- ✓ No caso de locação mensal, A Superpesa, a cada 28 (vinte e oito) dias a contar da aceitação da proposta, enviará à CONTRATANTE boletim de medição, identificando as horas mínimas contratadas e eventuais excedentes, com o valor devido, cabendo a esta, no prazo de 3 (três) dias, manifestar-se, tendo-se a omissão como aceitação tácita da medição, sendo que, superado esse período, será faturado o serviço com a emissão do documento fiscal competente.
- ✓ Na hipótese das regras deste contrato serem transcritas para outro documento, ainda que ocorra sobreposição e/ou colisão de regras entre um contrato e outro, deverá este contrato, bem como suas regras, prevalecerem sobre os demais.

Aguardamos o seu “De Acordo”, nos termos e condições desta PROPOSTA COMERCIAL, informando a Razão Social, Inscrição Estadual, CNPJ, Endereço para Faturamento, Endereço para apresentação da Fatura, e Endereço para Cobrança de sua Empresa.

Qualquer condição que não esteja prevista nesta proposta não está contemplada nos preços ora ofertados, sendo certo que estaremos sempre ao dispor da CONTRATANTE para o atendimento de necessidades ou características específicas desejadas, **mediante a revisão desta oferta, que se dará sempre por escrito**, especialmente quando houver necessidade de aderir a condições contratuais pré-estabelecidas ou condições extraordinárias para a locação a ser contratada.

Caso haja necessidade de ser firmado qualquer outro instrumento para a formalização da contratação da locação objeto desta proposta comercial, os termos desta proposta comercial deverão prevalecer sobre qualquer outro instrumento a ser assinado pelas Partes.

Para efeito de dirimir qualquer dúvida fica eleito desde já o FORO da Comarca da Cidade do Rio de Janeiro/RJ.

A aceitação dos termos desta PROPOSTA COMERCIAL através do seu "De Acordo" confere a esta, o valor de Contrato.

Solicitamos retransmitir esta proposta assinada com o seu "de acordo".

Ao vosso dispor para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários,

Atenciosamente,



**Tales Patrício**

Tel.: 21 2394-9000 – R: 9044

Cel.: 21 9 9974-0617

|

De acordo:

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Nome legível e carimbo da empresa.**

\_\_\_\_\_



## Proposta Comercial / Contrato

São Paulo, 18 de agosto de 2022

Número: 8.381 Revisão: 3

À

NUCLEP EQUIPAMENTOS PESADOS

Contato: Vinicius de Castro Vieira

Email: [vinicius.castro@nuclep.gov.br](mailto:vinicius.castro@nuclep.gov.br)

Tel.: ( 21 ) 3781-4349

De

Tais Oliveira – Comercial Guindastes Tatuapé

Email: [medicao2@gtatuape.com.br](mailto:medicao2@gtatuape.com.br)

Tel.: (11)2634-1111 / Cel.: (11) 98611-1283

Atendendo solicitação de V.S.as., apresentamos cotação para locação do(s) equipamentos(s), conforme segue:

### 01 - Descrição e Escopo da Locação

Locação de Vigas

### 02 - Equipamento

| Item | Qtde | Equipamento                                                                                                                         | Valor / Hora Equipamento | Período Dias | Período   | Total          |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|----------------|
| 1    | 1    | <b>LOCAÇÃO DE BEM MÓVEL:</b> GUINDASTE TELESCOPICO SOBRE PNEUS DE CAPACIDADE PARA 550T - LIEBHERR LTM 1500-8.1 / OU SIMILAR         | R\$ 2.900,00             | 5            | A DEFINIR | R\$ 145.000,00 |
| 2    | 1    | <b>MÃO DE OBRA:</b> GUINDASTE TELESCOPICO SOBRE PNEUS DE CAPACIDADE PARA 550T - LIEBHERR LTM 1500-8.1 / OU SIMILAR                  | R\$ 100,00               | 5            |           | R\$ 5.000,00   |
| 3    | 1    | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:</b> GUINDASTE TELESCOPICO SOBRE PNEUS DE CAPACIDADE PARA 550T - LIEBHERR LTM 1500-8.1 / OU SIMILAR | -----                    | -----        |           | R\$ 335.300,00 |
| 4    | 1    | <b>LOCAÇÃO DE BEM MÓVEL:</b> GUINDASTE TELESCOPICO SOBRE PNEUS DE CAPACIDADE PARA 70T - XCMG QY70K / OU SIMILAR                     | R\$ 350,00               | 5            | A DEFINIR | R\$ 17.500,00  |
| 5    | 1    | <b>MÃO DE OBRA:</b> GUINDASTE TELESCOPICO SOBRE PNEUS DE CAPACIDADE PARA 70T - XCMG QY70K / OU SIMILAR                              | R\$ 30,00                | 5            |           | R\$ 1.500,00   |
| 6    | 1    | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:</b> GUINDASTE TELESCOPICO SOBRE PNEUS DE CAPACIDADE PARA 70T - XCMG QY70K / OU SIMILAR             | -----                    | -----        |           | R\$ 18.000,00  |
| 7    | 1    | PLANO DE RIGGING E ART                                                                                                              | -----                    | -----        | -----     | R\$ 1.000,00   |

Total Proposta:

R\$ 523.300,00

Observações:



Tel: (11) 2634 1111

Av. Educador Paulo Freire, 1.500  
Parque Novo Mundo  
São Paulo - SP - 02187-110



## Proposta Comercial / Contrato

São Paulo, 18 de agosto de 2022

Número: 8.381 Revisão: 3

### 03 - Local da Obra:

Itaguaí - / RJ

### Condições Gerais

#### 04 - PRAZOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1 - Será no mínimo para o Item 2.1 - Guindaste principal: 05 (Cinco) dia(s), igual a 10 (dez) horas por dia por turno de segunda à sexta-feira, com garantia mínima de 50 horas trabalhadas ou a disposição na obra, com data de início a definir.

4.2 - Será no mínimo para o Item 2.4 - Guindaste auxiliar: 05 (Cinco) dia(s), igual a 10 (dez) horas por dia por turno de segunda à sexta-feira, com garantia mínima de 50 horas trabalhadas ou a disposição na obra, com data de início a definir.

#### Mobilização / Desmobilização:

Será cobrado para o item 2.1 (R\$ 335.300,00) estando incluso taxa(s) de licença, pedágios, óleo diesel, escolta, transportes dos contra pesos e acessórios do guindaste compreendida como deslocamento fora da obra (ida e volta).

Será cobrado para o item 2.4 (R\$ 18.000,00) estando incluso taxa(s) de licença, pedágios, óleo diesel, escolta, transportes dos contra pesos e acessórios do guindaste compreendida como deslocamento fora da obra (ida e volta).

4.2 - Os valores ofertados nesta proposta, estão calculados pelo volume de horas acima mencionados e no caso de alterações (prorrogação, antecipação, redução ou acréscimo), deverá haver concordância da TATUAPÉ por escrito.

4.3 - Para todos efeitos contratuais / legais, vencido o prazo de prestação dos serviços estipulados na proposta apresentada e não havendo concordância expressa e por escrito de ambas as partes para as alterações propostas, a CONTRATANTE reconhece estar obrigada a promover imediata liberação do equipamento ao término do prazo em vigor ou caso contrário responderá por todos os custos decorrentes dos compromissos assumidos pela TATUAPÉ com terceiros.

4.4 - No caso do não pronunciamento entre as partes, haverá prorrogação automática das condições comerciais, mantendo-se inalteradas de acordo com o contrato original.

#### 05 - HORAS TRABALHADAS

5.1 - Para efeito de medição diária serão consideradas no mínimo de 10 (Dez) horas de trabalho por dia, para 01 (um) turno com a jornada de segunda à sexta-feira, das 07:00hs às 18:00hs, com intervalo de 01 hora de almoço, contadas a partir da chegada do corpo do equipamento no local da obra. Para contratos com medição mensal, permanecem as mesmas condições da medição diária trabalhadas, porém com garantia mínima de 200 horas mês, trabalhadas ou à disposição na obra.

5.2 - Caso haja prorrogação da jornada de trabalho estipulada no item acima, as horas adicionais serão consideradas como horas extras e será cobrado o valor integral da hora. Havendo necessidade que os trabalhos sejam realizados aos sábados, domingos ou feriados serão considerados como horas trabalhadas extras, respeitando-se sempre o mínimo de 10 horas/dia, não sendo estas inclusas na garantia mínima contratual.

5.3 - As horas despendidas com as fases de montagem e desmontagem, patolamento, despatolamento do(s) equipamento(s), bem como possíveis alterações que possam ocorrer na configuração da(s) máquina(s) e também caso o(s) equipamento(s) permaneça com cabos tensionados ou presos à peça, fora de jornada de trabalho, serão consideradas como horas trabalhadas, portando apontadas no boletim de medição.

5.4 - Caso o andamento dos serviços seja interrompido ou paralisado por motivos de chuvas ou outra condição climática desfavorável como também, outros motivos que fogem do gerenciamento da CONTRATADA, tais como: greves, motins, etc., este período que o equipamento permaneceu à disposição, dentro da jornada de trabalho estipulada, será considerada como hora trabalhada.

5.5 - As horas do(s) equipamento(s) não trabalhada(s) por motivos de integração de nosso(s) funcionário(s) em vossa obra, ou no aguardo de ordens burocráticas de entrada e saída da obra, DDS e DSS serão apontadas como horas trabalhadas

#### 06 - RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

> Óleos lubrificantes;



Tel: (11) 2634 1111

Av. Educador Paulo Freire, 1.500  
Parque Novo Mundo  
São Paulo - SP - 02187-110



## Proposta Comercial / Contrato

São Paulo, 18 de agosto de 2022

Número: 8.381 Revisão: 3

- > Operador(es), com salários e encargos sociais;
- > Manutenção aos equipamentos;
- > Fornecimento de guindaste auxiliar capacidade 75T para montagem e desmontagem do guindaste principal;
- > Hospedagem, alimentação externa e transporte (Hotel x Obra x Hotel) dos nossos funcionários com padrão mínimo de encarregado;
- > Elaboração do estudo de Rigging quando solicitado;
- > Fornecimento do "ART" (Anotação de Responsabilidade Técnica);
- > Refeição na obra para os nossos funcionários;
- > Material para amarração padrão; (Desde que as dimensões sejam nos padrões disponíveis do Guindaste);
- > EPI'S;

### 07- RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

- > Óleo diesel;
- > Interdição junto ao CET ou órgãos públicos competentes para o fechamento das ruas, avenidas e ou rodovias, patolamento e execução dos trabalhos, bem como a retirada dos fios de telefone, rede elétrica e etc.; (caso seja necessário);
- > Apoio da Polícia Militar Rodoviária para o fechamento da rodovia;
- > Livre acesso para locomoção e patolamento do(s) equipamento(s);
- > Informar quaisquer interferências subterrâneas, na área do patolamento do(s) equipamento(s);
- > Desimpedimento, adequação geométrica e estrutural para suportar o peso e operação do equipamento;
- > Pessoal especializado para coordenação e direção dos serviços;
- > Guarda do(s) equipamento(s);
- > Fornecer estudos para cálculos de içamentos e movimentação de cargas, ficando a Tatuapé eximida de responsabilidade de danos provocados; caso não sejam fornecidos;
- > Apoio da concessionária responsável pela rodovia para a interdição e sinalização da mesma;
- > Terraplanagem (tratores, rolo compactador, britas e etc..) no local do içamento;
- > Garantir a capacidade técnica de olhais e pontos de pega das peças a serem manuseadas;
- > Informar com exatidão os pesos, dimensões, bem como centro de gravidade;
- > Livre acesso para locomoção;
- > Carretas para movimentação dos contra pesos e acessórios do guindaste após a chegada na obra, bem como nas dependências da obra;

### 08 - TAXA DE IMPOSTOS

- 8.1 - Conforme artigo 219, do decreto 3.048/99, a retenção para seguridade social de 11%, é cabível somente sobre a parcela de mão de obra, conforme discriminado no item 2 desta proposta.
- 8.2 - Não há incidência de ISS nas atividades de locação de bens móveis, conforme lei complementar nº 116/03, lei nº 13701/03 e o decreto 44.540/04, não prevêem esta atividade, como fator gerador do referido imposto.
- 8.3 - Em conformidade do decreto 4.729/03, para mobilização, desmobilização e transporte de acessórios não cabe retenção para seguridade social, conforme termos da Lei nº 8212/91, do Decreto nº 3.048/99 e da Instrução Normativa nº 03/05.
- 8.4 - Caso o município onde serão executados os trabalhos, possua lei orgânica que estabeleça o recolhimento do ISS ao seu favor, deverá ser recolhido pela Contratante, sendo que estaremos concedendo o respectivo desconto em nossa fatura.

### 09 - SEGURO

- 9.1 - Caso a Contratante venha a contratar o seguro da Tatuapé (Seguro de Responsabilidade Civil Geral), para a(s) operação(ões) de içamento(s), será cobrado a alíquota de 0,515% sobre o valor total dos materiais a serem içado(s), devendo ser formalizado previamente através de e-mail.
- 9.2 - Quando de responsabilidade de V.sas., deverá ser apresentada e constar na apólice, a Tatuapé como co-segurada, evitando com isso o direito de regresso.
- 9.3 - Por imposição da legislação vigente, fica estabelecido que no caso da "não contratação" do seguro da Tatuapé, bem como da "não apresentação" de uma apólice contratada por V.sas, informamos que a totalidade das movimentações de cargas estarão cobertas automaticamente no valor de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), como limite máximo de indenização sobre a modalidade de Responsabilidade



Tel: (11) 2634 1111

Av. Educador Paulo Freire, 1.500  
Parque Novo Mundo  
São Paulo - SP - 02187-110



## Proposta Comercial / Contrato

São Paulo, 18 de agosto de 2022

Número: 8.381 Revisão: 3

Civil.

### 10 - MEDIÇÕES, FATURAMENTO E PAGAMENTOS

10.1 - A medição das horas de trabalho do(s) equipamento(s) será diária e o fechamento quinzenal, todos os dias 15 e ou 30/31 de cada mês, ou ao término do(s) serviço(s), prevalecendo o que ocorrer primeiro. Após o fechamento, a TATUAPÉ encaminhará à CONTRATANTE, para validação, o boletim de medição, o qual deverá ter o de acordo, ou possíveis discordâncias, em no máximo 48 horas. Após este período será emitido o faturamento de acordo com os valores enviados originalmente;

10.2 - Se a medição dos serviços prestados permanecer de acordo com a previsão dos valores aprovados nesta proposta comercial, a emissão do documento de faturamento será automático e enviado para V.sas.

10.3 - O faturamento será emitido em 02 (duas) notas, sendo, uma Nota Fatura referente a locação do equipamento e uma Nota Fiscal para a prestação de serviço de mão de obra, serão mencionadas os valores nas mesmas. Não havendo resposta no prazo estipulado, daremos como aceitas as informações enviadas;

10.4 - O faturamento dos valores relativos a mobilização e desmobilização, serão realizados imediatamente após o início da mobilização do(s) equipamento(s), com prazo de pagamento de 15 (quinze) dias da data da emissão da nota fiscal.

10.5 - O prazo de pagamento dos boletos é de 15 dias após a data do fechamento da medição. Caso haja atraso no pagamento das faturas, será acrescido ao valor 0,22% ao dia de juros e 2% a título de multa, além das despesas relativas a cartórios, baixa de títulos, anuências e outras;

10.6 - Caso ocorra atraso no pagamento dos títulos em aberto, a TATUAPÉ se reserva o direito de promover a paralisação do(s) equipamento(s), sem que caiba a CONTRATANTE qualquer tipo de indenização. As horas paradas serão apontadas como horas a disposição e a retomada dos trabalhos dar-se-á somente se houver negociação entre as partes.

### 11 - VALIDADE DA PROPOSTA

11.1 - 07 (sete) dia(s) corridos a contar da data de emissão desta.

### 12 - ESTADIAS / CONTRA PESOS

12.1 - Caso os conjuntos transportadores utilizados para transporte de contra pesos / jibs e acessórios do equipamento não sejam descarregadas / recarregados, num prazo de 12 (doze) horas por motivos alheios ao nosso gerenciamento, os mesmos sofrerão cobrança de estadias em valor a ser definido de comum acordo entre as partes.

### 13 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

13.1 - A CONTRATANTE não está autorizada a executar trabalhos fora de especificação do equipamento e das normas técnicas de segurança, nem ceder o equipamento à terceiros ou utilizá-lo fora do escopo /objeto do contrato, se responsabilizando por qualquer sinistro que possa ocorrer inclusive lucros cessantes;

13.2 - Salvo prévia autorização por escrito da TATUAPÉ fica vedada à utilização do equipamento em: obras subterrâneas ou escavações de túneis; embarcações, margens de rios ou sobre pontes, viadutos e/ou portos;

13.3 - Havendo necessidade de integração prévia de nosso(s) funcionário(s), favor informar com antecedência para que seja(m) informado(s) custos e disponibilidade; Estas horas serão cobradas como horas à disposição.

13.4 - Caso seja necessário a apresentação de documentos tais como: ASO, CTPS, Ficha de Registro, Certificado de Operador, Plano de Manutenção do Equipamento, favor solicitar com no mínimo de 48 horas de antecedência. Demais documentos e/ou exames adicionais, favor solicitar, por escrito, com antecedência mínima de 07 (sete) dias úteis;

13.5 - Despesas relativas às custas de documentação, tais como: cópia, reconhecimento de firmas, etc., e de exames adicionais específicos, como: PPRA e PCMSO serão cobradas e acrescidas à medição;

13.6 - O(s) equipamento(s) somente será (ão) mobilizado(s) após a confirmação dos serviços sendo liberados após o recebimento do seu "De Acordo" em nossa proposta, via fax ou e-mail;

13.7 - Caso a CONTRATANTE venha cancelar antecipadamente o objeto desde contrato, conforme acordado entre as partes, a mesma estará sujeita a reposição de custos de 80% do valor dos serviços, este cancelamento deverá ser por escrito com antecedência mínima de 72 horas.

13.8 - O(s) equipamento(s) mencionado(s) no item 2, está(ão) sendo negociado(s) com outros clientes, portanto não garantimos a disponibilidade do(s) mesmo(s), antes do efetivo fechamento desta negociação.



Tel: (11) 2634 1111

Av. Educador Paulo Freire, 1.500  
Parque Novo Mundo  
São Paulo - SP - 02187-110



## Proposta Comercial / Contrato

São Paulo, 18 de agosto de 2022

Número: 8.381 Revisão: 3

13.9 - A CONTRATADA se compromete em atender a data estipulada para o início dos serviços mencionados nos itens 2 e 4, desde que não ocorra fatos relevantes que venham contribuir para o atraso do período previsto de deslocamento do(s) equipamento(s) até o local da obra, tais como: greves, chuvas em excesso, barreira policial, deterioração de rodovias, excesso de tráfego, etc. que impeçam a locomoção dos veículos.

### 14 - FORO

14.1 - Esta proposta após aceita passa a ser um contrato e fica eleito o foro da cidade de São Paulo/SP competente para dirimir todas as questões que possam sugerir decorrentes desta proposta / contrato, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

### 15 - CONDIÇÕES GERAIS

15.1 - É responsabilidade da CONTRATANTE, informar onde deverão ser enviados os CEI (registros do Rh e endereço do escritório / endereço e dados da obra);

15.2 - É responsabilidade da Contratante, os custos em decorrência a correção e/ou substituição de máquinas, equipamentos e acessórios, mobilizações e desmobilizações, quando o Equipamento contratado for especificado diretamente pela Contratante e tiver capacidade inferior a necessidade dos trabalhos, bem como o pagamento das diárias do equipamento parado.

15.3 - A Contratada declara e o Contratante aceita sem prejuízo ao contrato que o operador do Guindaste é o responsável sobre todas as ações e / ou operações da execução dos trabalhos, podendo este a qualquer necessidade desistir ou modificar a forma da operação quando esta oferecer riscos de segurança ao equipamento ou a integridade física de qualquer pessoa.

15.4 - É responsabilidade da Contratante manter os equipamentos / máquinas e acessórios do contratado em segurança, mesmo quando estiver fora do trabalho, zelando pela segurança e conservação do bem.

15.5 - As partes acordam que a convenção coletiva e respectivos acordos, que constam do presente contrato, serão regidos pelos seguintes sindicatos: Sindipesa (Sindicato Nacional das empresas de Transporte e Movimentação de Cargas Pesadas e Excepcionais)

Sindipesado (Sindicato dos Trabalhadores em Empresas de Transportes, Movimentação e Remoção de Cargas Especiais, Indiv. Exc. em Peso e Dim. Pes. e Excep de São Paulo)

Assim sendo afirmamos que os colaboradores/ funcionários alocados nessa obra, tem como base sindical os sindicatos acima.

### 16 - Aceites

16.1 - A Contratante aceita que a falta de qualquer documento por parte da contratada não restringe os pagamentos das notas de locação e deverão ser efetuadas da forma e locais definidos em contrato;

16.2 - A Contratante aceita que caso o equipamento contratado seja impedido de sua mobilização ou desmobilização, por quaisquer problemas causados alheios a vontade do contratado, que as diárias continuarão sendo cobradas e pagas até a devida solução do problema;

16.3 - A contratante aceita que toda e qualquer modificação efetuada após a vistoria técnica deverá informar de imediato a contratada, caso o mesmo não ocorra, estará automaticamente incluso na cláusula de nº 15.2;

16.4 - A Contratante aceita que a convenção coletiva que regulamenta os funcionários deste contrato, será da empresa contratada, bem como todos os regimes, leis e convenções de acordo com a Norma Trabalhista;

16.5 - A Contratante aceita sem prejuízo ao contrato o atraso que o contratado esta sujeito pelas normas de rodízio e liberação de ruas e estradas para a mobilização das máquinas / equipamentos;

16.6 - A Contratante aceita que caso haja a proposta técnica suas informações fazem parte integrante a este contrato e suas cláusulas;

Assinaturas:



Tel: (11) 2634 1111

Av. Educador Paulo Freire, 1.500  
Parque Novo Mundo  
São Paulo - SP - 02187-110



## Proposta Comercial / Contrato

São Paulo, 18 de agosto de 2022

Número: 8.381 Revisão: 3

Marcelo A. Monteiro  
Gerente Comercial

Denys José Garzon Rodrigues  
Diretor Comercial

### NUCLEP EQUIPAMENTOS PESADOS

Nome

CPF

Função



**Tel: (11) 2634 1111**

Av. Educador Paulo Freire, 1.500  
Parque Novo Mundo  
São Paulo - SP - 02187-110



São Bernardo do Campo, 18 de Agosto de 2022.

À

**Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A. - NUCLEP**

Itaguaí - RJ

At. Sr. **Vinicius de Castro Vieira**

E-mail: [vinicius.castro@nuclep.gov.br](mailto:vinicius.castro@nuclep.gov.br)

Fone: (21) 3781-4349

**Ref.: Serviço de Içamento e Movimentação de Carga**

Prezados Senhores,

É com satisfação que apresentamos a V. Sas., nossas condições técnicas e comerciais para a execução dos serviços de **Içamento e Movimentação de Carga na sua obra NUCLEP localizada em Itaguaí - RJ**, conforme as condições abaixo descritas:

**1. EQUIPAMENTOS – PREÇOS**

No Anexo I apresentamos tabela contendo a relação dos equipamentos ofertados, suas características, capacidades, prazos considerados em horas / máquina e os respectivos preços de aluguel, mobilização e desmobilização.

**2. IMPOSTOS / TAXAS**

- 2.1. A TRIBUTAÇÃO MUNICIPAL - ISSQN (Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza), não está inclusa nos preços ofertados e deverá ser retida pela CONTRATADA e recolhida pelo CONTRATANTE ou CONTRATADA junto à Prefeitura do local da execução dos serviços, conforme exigência do município e alíquota correspondente.
- 2.2. A CONTRATANTE deverá informar por escrito à CONTRATADA, antes do início dos trabalhos, o percentual da alíquota referente ao ISSQN cobrado pela Prefeitura do local da execução dos serviços, para que a CONTRATADA possa destacar esta alíquota nos documentos de cobrança.
- 2.3. No que diz respeito ao INSS, conforme Instrução Normativa (IN) 100/03 e suas alterações posteriores, quando da emissão da fatura de serviços, deverá constar o valor de mão-de-obra utilizada na operação, que neste caso tem a proporção de 10% de mão-de-obra, para fins de retenção e recolhimento do INSS, e 90% de equipamento. A guia de recolhimento, após sua devida quitação pela CONTRATANTE, deverá ser enviada à CONTRATADA no prazo máximo de 10 (dez) dias.

**3. CONDIÇÕES DE APONTAMENTO DA OPERAÇÃO**

- 3.1. Serão consideradas horas trabalhadas, para efeito de medição, um mínimo de 10 (dez) horas diárias, trabalhadas ou à disposição, de segundas-feiras às sextas-feiras, no horário das 08:00h às 18:00h, com intervalo de 01 (uma) hora para almoço, inclusive em dias de condições climáticas desfavoráveis, assim como as horas resultantes de greves, casos fortuitos ou força maior, e se caso sejam necessário trabalhos aos sábados, domingos e feriados, os pontos serão iniciados com mínimo de 10 (dez) horas dia e serão considerados como horas extras, não sendo estas inclusas na garantia mínima contratual mensal.
- 3.2. Os apontamentos das horas em dias de semana e também nos finais de semana e feriados, após décima hora caso ocorram horas extras, estas não serão fracionadas e sim consideradas horas inteiras.
- 3.3. Os apontamentos serão feitos a partir da apresentação dos equipamentos na portaria do empreendimento até a saída do seu último componente, quando da sua desmobilização.
- 3.4. As horas de montagem, desmontagem, patolamento, despatolamento, alteração na configuração, troca de acessórios, abastecimentos, horas em que o guindaste estiver bloqueado, segurando peças, ou qualquer outro equipamento em procedimento de trabalho, com ou sem operador, serão apontados normalmente como horas trabalhadas.
- 3.5. Os períodos necessários para identificação e integração do pessoal e verificação de equipamentos, componentes e ferramentas serão apontados normalmente como horas trabalhadas.
- 3.6. Consideramos garantia mínima de faturamento de 300 (trezentas) horas/ equipamento.

**4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 4.1. Fornecer equipe de operação para os equipamentos ofertados.
- 4.2. Fornecer hospedagem para toda a nossa equipe de operações.
- 4.3. Fornecer transporte aos funcionários da CONTRATADA (obra x hotel x obra e transporte interno).
- 4.4. Fornecer refeição aos funcionários da CONTRATADA alocados na obra, em turnos de trabalho, com padrão mínimo de encarregado.
- 4.5. Fornecer combustível e logística de abastecimento para os equipamentos em operação.
- 4.6. Executar toda a manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças sobressalentes.
- 4.7. Fornecer os documentos para integração do pessoal, limitados a: ASO (exame médico admissional), caso haja necessidade de exames médicos complementares o seu custo será acrescido em nosso preço original.

**5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 5.1. Informar antecipadamente procedimentos, exames médicos, documentação exigida e as pessoas de contato para identificação e integração de nossa equipe, e entrada dos equipamentos e materiais.
- 5.2. Responsabilizar-se pela entrega de todos os materiais e instruções necessárias à execução dos serviços, e designar um preposto com conhecimentos técnicos e autonomia, a fim de fornecer as informações necessárias e tomar as decisões pertinentes ao bom andamento dos serviços.
- 5.3. Responsabilizar-se pelos estudos, coordenação e plano de rigging.
- 5.4. Garantir o preparo e manutenção do terreno onde os equipamentos deverão posicionar-se para execução dos serviços, de forma que possuam as taxas mínimas de resistência à carga que lhe será transmitida, em decorrência do peso próprio dos equipamentos, mais o peso dos materiais a serem içados e/ou movimentados, mais o peso decorrente da força de operação dos mesmos.
- 5.5. Realizar todas as modificações necessárias para o acesso do guindaste ao local de realização dos serviços, conforme orientação de nosso funcionário em visita técnica ou no momento da realização dos mesmos.
- 5.6. Responsabilizar-se por eventuais danos ocorridos ao equipamento da CONTRATADA devido às condições de acesso ao local da prestação dos serviços ou do terreno no local de realização dos mesmos (danificação em pneus, lataria, vidros, para brisa, pintura, etc.).
- 5.7. Durante o prazo da execução dos trabalhos, assume integralmente a responsabilidade quanto à guarda e segurança do (s) equipamento (s), obrigando-se a protegê-los contra a ação danosa de terceiros e, no caso do (s) bem (s) ser operado por preposto seu, por prejuízos causados a terceiros, pessoas ou bens, por uso inadequado, imperícia, imprudência ou ainda por dolo.
- 5.8. Todos nossos equipamentos são devidamente certificados por profissional regulamentado, e comprovada experiência em equipamentos de movimentação de cargas, com registro no CREA com emissão de respectiva ART. Caso venham ser exigida certificação, destes equipamentos, cabos e manilhas ou ensaio de líquido penetrante nas lanças, por empresa certificadora, estes custos serão suportados pelo CONTRATANTE.
- 5.9. Comunicar, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, a data da efetiva mobilização e desmobilização dos equipamentos.
- 5.10. A entrega antecipada do(s) equipamento(s), não exonera a CONTRATANTE das obrigações relativas ao pagamento das diárias conforme previsto no item acima.

**6. SEGURO**

- 6.1. A CONTRATANTE deverá incluir a CONTRATADA como co-segurada em sua Apólice de Risco de Engenharia Instalação e Montagem, com cláusula de DDR (dispensa do direito de regresso) e responsabilidade civil geral e cruzada com valor compatível que dê cobertura total aos serviços a serem realizados, ficando, portanto de inteira responsabilidade da

CONTRATANTE o valor do prêmio do seguro, e as franquias previstas nesta apólice.

- 6.2. A CONTRATANTE deverá enviar para a CONTRATADA, cópia desta apólice, com o indicado no item acima, antes do início das operações do equipamento, sob pena de não ser iniciada a operação.
- 6.3. Caso a CONTRATANTE não cumpra com o estipulado acima, a mesma será responsável por todo e qualquer dano decorrente das operações, eximindo a CONTRATADA de todas e quaisquer responsabilidades daí advindas.

## **7. PRAZO**

- 7.1. O **prazo mínimo** para execução dos serviços é de 300 (trezentas) horas, com início a ser confirmado pela CONTRATANTE.
- 7.2. O prazo poderá ser prorrogado, se acordado entre as partes, mediante aditamento contratual.
- 7.3. A extensão do prazo contratual para conclusão dos serviços garantirá o pagamento das horas de utilização do Equipamento, assim como aquelas tidas à disposição, conforme medições diárias efetuadas.

## **8. DISPONIBILIDADE**

Esta proposta não obriga a CONTRATADA a garantir a colocação à disposição da CONTRATANTE o equipamento especificado para o prazo previsto, pois dependerá da disponibilidade do mesmo quando manifestada a firme intenção de contratação.

## **9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 9.1. Mobilização e Desmobilização: Após a conclusão de cada evento, com pagamento no prazo de 10 (dez) dias corridos.
- 9.2. Equipamentos: A medição será diária com fechamento mensal, com pagamento no prazo de 10 (dez) dias corridos.
- 9.3. Nos casos de necessidade de aprovação das medições diárias as mesmas deverão ser aprovadas pela CONTRATANTE no prazo máximo de 3 (três) dias da apresentação, após este prazo estaremos autorizando a emissão do faturamento.
- 9.4. A fatura terá seu vencimento em 10 (dez) dias corridos após a data da medição.
- 9.5. Após o vencimento será cobrada de multa de dez por cento (10%), acrescida de juros de mora de um por cento (1%) ao mês calculados "pro-rata die", mais correção monetária calculada pela variação do IGP-M, da data do vencimento da obrigação até a data do efetivo pagamento.

**10. VALIDADE DESTA PROPOSTA**

Esta proposta é válida por 10 (dez) dias a partir da data de sua apresentação.

**11. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- 11.1. Nossa proposta com o carimbo e assinatura será parte integrante do contrato e no caso de divergência entre o contrato e a proposta, prevalecerá o disposto na presente proposta.
- 11.2. Nossos preços não contemplam adicionais de periculosidade e/ou insalubridade, e caso sejam devidos no local de prestação dos serviços, será objeto de revisão dos preços ofertados.
- 11.3. Caso o serviço seja confirmado, favor devolver-nos esta proposta com todas as folhas rubricadas e a última via assinada e carimbada pelo representante legal da empresa, juntamente com o documento de representação (procuração e contrato social ou estatuto social com a respectiva ata de eleição da diretoria estatutária) via fax ou e-mail. O “De Acordo” via e-mail pela CONTRATANTE, será considerado como prova do aceite da Proposta ora apresentada em todos os seus termos e condições.
- 11.4. Os equipamentos somente serão mobilizados após confirmação do pedido formal, via fax, e-mail, carta de intenção ou contrato.
- 11.5. Ocorrendo alteração na legislação tributária, trabalhista, previdenciária e fiscal, no período compreendido entre a data de assinatura desta proposta e a data de cada faturamento, referente à criação ou extinção de contribuições, tributos e/ou encargos ou modificações dos já existentes, considerando na elaboração do preço, será feita a respectiva correção para mais ou para menos no preço, na proporção em que a referida alteração modifique a respectiva composição do preço.
- 11.6. Está excluída a responsabilidade das partes por lucros cessantes, danos indiretos, perdas de aluguéis, receitas, perdas de produção, perdas de venda ou perdas financeira, sob quaisquer alegações.
- 11.7. Nos casos em que não seja realizada uma vistoria prévia, a especificação do equipamento será de inteira responsabilidade da CONTRATANTE, não se responsabilizando a CONTRATADA pela não execução do serviço por falta de capacidade do equipamento ou por condições adversas do terreno.
- 11.8. No caso de devolução do(s) equipamento(s) dimensionado e solicitado pela CONTRATANTE, por deficiência e/ou insuficiência técnica, em vistoria e testes realizados, mediante relatório de entrega técnica e aceite, fica a CONTRATANTE obrigada a ressarcir os custos de horas trabalhadas e/ou a disposição, bem como dos custos referentes aos eventos de mobilização e desmobilização.
- 11.9. A CONTRATADA se reserva o direito a não efetuar os serviços contratados sem que isto lhe acarrete quaisquer tipos de ônus e responsabilidades, em função de matéria prima, condições climáticas desfavoráveis, problemas nos processo produtivos, operações consideradas de risco em qualquer momento ou qualquer outro tipo de força maior que venha prejudicar ou colocar em risco a execução dos mesmos.



- 11.10. Cabos, manilhas em medidas especiais serão fornecidos pela CONTRATANTE ou, se fornecidos pela CONTRATADA, serão cobrados a parte.
- 11.11. Ficam expressamente proibidos os atos abaixo:
- 11.11.1. Movimentação de peças com pesos que excedam a capacidade indicada na tabela de carga do fabricante dos equipamentos.
  - 11.11.2. Realização de operações sobre cais, docas, pontes, balsas, piers, pontões, embarcações, plataformas fixas ou flutuantes, sobre água, praias, margens de rios, represas, canais, lagos e em estaqueamento em solo submerso.
  - 11.11.3. Realização de operações em obra submersa ou escavação de túneis.
- 11.12. Caso a CONTRATADA descumpra o estabelecido nos itens acima, a mesma assumirá integralmente os riscos daí decorrentes.
- 11.13. Os equipamentos e valores constantes desta proposta somente serão válidos se permanecerem inalteradas as condições observadas por nosso técnico na data da realização da vistoria ou conforme informado pela CONTRATANTE.
- 11.14. A CONTRATADA prevê a utilização de guindastes subcontratados de terceiros.
- 11.15. Na hipótese de serem constatadas alterações de peso e/ou dimensões dos equipamentos informados pela CONTRATANTE e que provoquem um acréscimo de custos operacionais direta ou indiretamente, a CONTRATADA se reserva o direito de reavaliar o preço ofertado, ainda que os serviços objetos desta proposta estejam em execução ou já concluídos.

## **12. ÉTICA E CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO**

- 12.1. A **TOMÉ** declara que conhece e compreende as disposições das leis relacionadas à ética nos negócios em vigor no Brasil e eventuais normas internacionais aplicáveis às partes sobre o tema, incluindo, mas não se limitando à lei nº 12.846/13.
- 12.2. A **TOMÉ** adotará os mais altos padrões éticos de conduta no cumprimento do escopo do contrato e em qualquer outra relação com a **CONTRATANTE** e terceiros, devendo ainda cumprir a legislação brasileira e demais normas referidas na cláusula acima.
- 12.3. A **TOMÉ** compromete – se, por si, seus empregados, gestores, diretores, representantes legais, prepostos, subcontratados e quaisquer pessoas vinculadas, a não pagar, oferecer, prometer ou autorizar o pagamento de qualquer valor ou qualquer tipo de vantagem, direta ou indiretamente, a qualquer funcionário público ou privado, com o objetivo de influenciá-lo ou recompensá-lo de alguma forma, em troca de algum benefício indevido ou favorecimento para a **TOMÉ** ou para a **CONTRATANTE**.

## **13. FORO**

- 13.1. Fica eleito o foro da cidade de São Bernardo do Campo – SP, que será competente para dirimir as questões decorrentes do presente Contrato, ou sua execução, com renúncia



Proposta Orientativa nº DIG 68.883/21 Revisão B  
expressa a qualquer outro, por maior privilegiado que seja.

#### **14. CONTATO COMERCIAL**

Para eventuais dúvidas e esclarecimentos, solicitamos a gentileza de entrar em contato com o seguinte colaborador:

**Laís Brandão**

Orçamentista

Fone: (11) 4355-6151

E-mail: [lbferreira@tome.com.br](mailto:lbferreira@tome.com.br)

**Julio César Teixeira Pereira**

Diretor Comercial

Fone: (11) 4355-6101

E-mail: [jpereira@tome.com.br](mailto:jpereira@tome.com.br)

**TOMÉ EQUIPAMENTOS E TRANSPORTES LTDA.**

Confirmamos os serviços ofertados nesta Proposta, estando de acordo com a totalidade de seus termos e condições.

De acordo:

(Assinatura, data e carimbo da **CONTRATANTE**).

**ANEXO I****Obra: Itaguaí – RJ**

Escopo: içamento e movimentação da viga pré-moldada de 150 toneladas.

|   |     |                                                                                        |      | UNITÁRIO        |              |                |                | TOTAIS           |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|--------------|----------------|----------------|------------------|
| # | QTD | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                      | CAP. | GARANTIA MINIMA | PREÇOS (R\$) |                |                |                  |
|   |     |                                                                                        | TON. | HORAS           | POR HORA     | MOBILIZAÇÃO    | DESMOB.        |                  |
| 1 | 2   | Guindaste sobre esteiras com lança treliçada, KOBELCO SL 6000, com operador e ajudante | 550T | 300             | R\$ 2.800,00 | R\$ 232.750,00 | R\$ 232.750,00 | R\$ 2.611.000,00 |
| 2 | 2   | Guindaste sobre pneus com lança telescópica, DEMAG AC 120, com operador e ajudante     | 120T | 300             | R\$ 1.200,00 | R\$ 27.000,00  | R\$ 27.000,00  | R\$ 828.000,00   |
|   |     |                                                                                        |      |                 |              | TOTAL ESTIMADO |                | R\$ 3.439.000,00 |

**OBSERVAÇÕES:**

1. Garantia mínima de 300 horas, incluso tempo de montagem e desmontagem do guindaste.
2. Os valores apresentados para MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO são unitários, para os equipamentos.
3. Os valores apresentados são para contratação do total de equipamentos e prazos discriminados acima.

**TOMÉ EQUIPAMENTOS E TRANSPORTES LTDA.**

Página 8 / 8

PC\_EQP\_PRAZO LONGO COM PLANILHA\_V3\_19/092016

Matriz: Av. José Odorizzi, 900. Bairro Assunção – São Bernardo do Campo – SP. CEP 09810-900. Tel. (55-11) 4355-6000  
Cabo de Santo Agostinho/PE: Rod. PE 60, 10000, LJ C – Engenho Serraria – Cabo de Santo Agostinho – PE. CEP 54520-992. Tel. (55-81) 3527-4035  
Contagem/MG: Av. Olimpo Garcia, 430, Sala 210 – Bairro Eldorado – Contagem – MG. CEP 32240-030.  
Fortaleza/CE: Rua Daura, 151 – Bairro Barroso – Fortaleza – CE. CEP 60862-760. Tel. (55-85) 3297-1921  
Macaé/RJ: R. R-6B, 10 – Quadra Z-1, Lote 10, esquina com a Rua 2 – Bairro Novos Cavaleiros - Macaé – RJ. CEP 27910-970.  
Parauapebas/PA: Rua Piquiá, 2A7 – Bairro Chácara do Sol – Parauapebas – PA. CEP 68515-000. Tel. (55-94) 3356-0106  
Vitória/ES: R. Italina Pereira Motta, 53, Sala 3. Jardiom Camburi – Vitória – ES. CEP 29090-370. Tel. (55-27) 3337-2942  
[www.tome.com.br](http://www.tome.com.br)

C6 a C8

## Declaração de Fornecedor Único

**TREJOR SOLUÇÕES METÁLICAS**, na qualidade de únicos fornecedores do produto rodas para içamento da porta de concreto.

Após pesquisa no mercado encontramos apenas a empresa **TREJOR SOLUÇÕES METÁLICAS** como fornecedora dos materiais que serão utilizados para içamento da porta, podemos então declarar a Trejor como fornecedor único.

Os materiais orçados para içamento são:

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| TIRANTE TIR-38/400MM BOLT (CONJ. 4PEÇAS) C/BASE - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO  |
| TIRANTE TIR-38/1200MM BOLT (CONJ. 4PEÇAS) C/BASE - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO |
| ALÇA METÁLICA - PARA SISTEMA DE IÇAMENTO                                    |

Esses materiais compreendem as cotações de C07,C08 e C09.

Seguem em anexo a negativa orçamento de 3 empresas para este material.

Goiânia, 22 de janeiro de 2019

**RENAN FERREIRA  
SANTANA:  
03786791120**

Assinado digitalmente por RENAN FERREIRA SANTANA:  
03786791120  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),  
OU=Autenticado por AR Diggitare, CN=RENAN FERREIRA  
SANTANA:03786791120  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2019-02-08 10:27:59

DIEDRO Arquitetura e Engenharia Ltda. - ME  
CNPJ 16.991.664-0001/08

**Assunto:** RES: Atualização de orçamento (Tirantes e alça metálica)

**De:** "Oliveira" <oliveira@trejor.com.br>

**Data:** 18/08/2022 10:13

**Para:** "'Pamela Leite de Oliveira Souza'" <pamela.souza@nuclep.gov.br>

**CC:** "'Vinicius de Castro Vieira'" <vinicius.castro@nuclep.gov.br>

Pamela, bom dia!

Atendendo sua solicitação, enviamos abaixo quadro com os preços atualizados e condições de fornecimento da solução desenvolvida pela Trejor.

#### Preços

| Item                                              | Preço Unitário | Qtde. | Valor total    | Observação      |
|---------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-----------------|
| Tirante TIR-38/400mm bolt (conj. 4 peças c/ base  | R\$ 3.978,00   | 4     | R\$ 15.912,00  | 1ª etapa        |
| Tirante TIR-38/1200mm bolt (conj. 4 peças c/ base | R\$ 4.626,00   | 4     | R\$ 18.504,00  | 2ª etapa        |
| Alça metálica                                     | R\$ 17.174,00  | 4     | R\$ 68.696,00  | movimentação    |
| Total Geral                                       |                |       | R\$ 103.112,00 | exceto manilhas |

#### Condições gerais de fornecimento

- Data de Emissão: 18/08/2022
- Validade da Proposta: 10 dias após da data de emissão
- Prazo de Produção: A combinar
- Frete: CIF para a Cidade de São Paulo/SP e FOB para as demais localidades
- Condição de pagamento: sinal / 28 dias para peças sob projeto
- Crédito para pagamento a prazo mediante aprovação
- Faturamento Mínimo: R\$ 1.000,00
- Faturamento Mínimo para entrega na cidade de São Paulo/SP: R\$ 3.000,00

Salientamos que os valores acima não incluem o fornecimento das manilhas. Como elas não são produzidas pela Trejor, indicamos a compra direta de um fabricante.

Aguardamos seu retorno e permanecemos à disposição para mais informações.

Atenciosamente,

**Luiz Carlos Fernandes de OLIVEIRA**



**De:** Pamela Leite de Oliveira Souza <pamela.souza@nuclep.gov.br>

**Enviada em:** terça-feira, 16 de agosto de 2022 11:17

**Para:** oliveira@trejor.com.br

**Cc:** Vinicius de Castro Vieira <vinicius.castro@nuclep.gov.br>

**Assunto:** Atualização de orçamento (Tirantes e alça metálica)

Prezado,

Solicitamos por gentileza a atualização no orçamento enviado. O mesmo encontra-se anexado a este e-mail.

CNPJ:42.515.882/0003-30

Empresa: NUCLEP

End.: Av. General Euclides de oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar - Itaguai-RJ

Grata,

--

**Pamela Leite de Oliveira Souza**

**Estagiario**

[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)

+ 55 21 3781-4594

**NUCLEP**

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.

[www.nuclep.gov.br](http://www.nuclep.gov.br)



O conteúdo desta mensagem e dos documentos anexos é destinado exclusivamente às pessoas indicadas no endereçamento eletrônico e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas. É expressamente vedado a qualquer pessoa, sem prévia e expressa autorização, ler, revelar, distribuir, divulgar, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, queira, por gentileza, avisar imediatamente seu remetente e eliminar completamente do seu sistema. The contents of this message and of the attached documents are destined for the exclusive use of those persons named in the electronic address and contain confidential and / or legally protected information. It is strictly forbidden for any person without prior and official authorization to read, reveal, distribute, disclose, alter, copy, reproduce, or in any form or manner to use either the whole, or part of this message, or the attached documents. Should you have received this message and / or the attached documents in error, please notify the sender immediately, and delete it / them from your system completely.



Não contém vírus. [www.avast.com](http://www.avast.com)

C9



**Cotação de Venda : 163.554**

Data de Emissão: 18/08/2022

Página 1 de 1

Revisão: 4

**Cabopec Cabos de Aço e Peças Ltda.**

Desembargador Westphalen, 3477

Curitiba / PR CEP: 80220-031

Telefone: (41) 32134200

CNPJ: 81.463.630/0002-85

Inscr. Estadual: 9016684500

cabopec@cabopec.com.br

www.cabopec.com.br

Tributação: Lucro Presumido

**Cliente:** Nuclebrás Equipamentos Pesados S.a Nuclep - CNPJ:

42.515.882/0003-30, IE: 80400462

Avenida Gal e Deo Figueiredo, 500 - - CEP: 23825-410 Brisa Mar -

Itaguaí - RJ

Telefone: 2137814367

Contato:

Telefone:

E-mail:

Ref. Cliente: Pamela

**Condições de Entrega:**

Frete: Frete por Conta do Cliente / Destinatário

Transportadora:

Prazo de Entrega: (Obs: 120 dias para chegar o material)

**Condições de Pagamento (Sujeita a aprovação de crédito):**

À vista

Vendedor: Lucas

Representante:

| Código     | Descrição                                                                                   | Quantidade | Preço Unit.   | Unid. | CFOP | TOTAL         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|------|---------------|
| MCP054175S | Manilha Curva Pino Porca 175t Super Green Pin G-5263 (Obs: 120 dias para chegar o material) | 4,00       | R\$ 17.530,88 | pc    | 6102 | R\$ 70.123,52 |

Mercadoria destinada à \_Consumo | NCM: 7326.90.90 | CST: 2.00 | Aliq. ICMS: 4,00% | Valor ICMS: R\$ 2.945,19 | Aliq. IPI: 5,00% | Valor IPI: R\$ 3.506,18 |

**DEMONSTRATIVO DE VALORES E IMPOSTOS**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Valor do ICMS:      | <b>R\$ 2.945,19</b> |
| Valor do COFINS: 3% | <b>R\$ 2.103,71</b> |
| Valor do PIS: 0,65% | <b>R\$ 455,80</b>   |
| Valor do CSLL:      | <b>R\$ 757,33</b>   |
| Valor do IRPJ:      | <b>R\$ 841,48</b>   |

**Valor Total da Cotação em R\$: 73.629,70**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Valor Total dos Produtos:            | <b>R\$ 70.123,52</b> |
| Valor Total do IPI:                  | <b>R\$ 3.506,18</b>  |
| Valor do ICMSST:                     | <b>R\$</b>           |
| Valor de Outras Despesas:            | <b>R\$ 0,00</b>      |
| Valor do Desconto:                   | <b>R\$0,00</b>       |
| <b>Valor Total do Pedido em R\$:</b> | <b>73.629,70</b>     |

R4

Obs: **Validade da Cotação de 10 dias ou enquanto durarem os estoques**

- Não serão aceitas devoluções de mercadorias sem a prévia autorização formalizada por parte da Cabopec e de materiais manufaturados sob encomenda, confira o descritivo do material ofertado.

- Conforme normas, existem tolerâncias de comprimento e diâmetro, na existência de duvidas consulte departamento técnico Cabopec.



PRODUTOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS LTDA



## Proposta Comercial

Porto Feliz, 16 de agosto de 2022

Ref: e.mail

**PROPOSTA Nº: 293/22**

**VENDEDOR: Roberto**

**CLIENTE: DIEDRO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.**

**CIDADE: GOIÂNIA**

**ESTADO: GO**

**CONTATO: BRUNNO**

**TEL: (62) 99316-8389**

**FAX**

**E.MAIL: brunno.vinicius.eng@gmail.com CNPJ: 16.991.664/0001-08**

**Conforme Vossa solicitação, enviamos abaixo preço e demais condições de fornecimento para o(s) item (ns) abaixo:**

**Item: 01      Quantidade: 04      Unidade: PÇ      Preço Unit.: R\$ 101.409,00**

**Referência: MANILHA G-2140-175T**

**Descrição: Manilha G-2140-175T, Curva com Porca e Contra Pino, Temperada e Revenida - Galvanizada à quente**

**Carga de Trabalho: 175T**

**Marca: Crosby**

**Prazo de Entrega: 100 dias**

**NCM: 73269090**

**ICMS: 18% incluso**

**IPI:            Incluso**

**“IMPOSTOS INCLUSOS”**

**“FORNECIDO COM CERTIFICADO DE QUALIDADE”**

### **CONDIÇÕES COMERCIAIS:**

**Condição de Pagamento: A combinar**

**Condição de Entrega: FOB - Posto em Transportadora Porto Feliz/SP**

**Validade da Proposta: 10 DIAS**

**Roberto Versiani**

**Depto Vendas**

**Tel. (15) 3262-4134 – Cel. (15) 98114-7575**

**E-mail: defran@defran.com.br**



|                                                                                |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <u>Para:</u><br><b>NUCLEP</b>                                                  | <u>Data/Date:</u><br><b>31/08/2022</b> |
| <u>Atto:</u><br><b>Sra. PAMELA - pamela.souza@nuclep.gov.br - 21 3781-4594</b> | <u>Nº páginas / Pages:</u><br><b>1</b> |

[illegible]

**05 DIAS**

[www.portellacabos.com.br](http://www.portellacabos.com.br)

C10

Busque tudo para sua casa...

>

...

>

3852203



Broca Sds Plus Para Concreto 16Mm X 460Mm Feeling

3% DE CASHBACK

ID: 3852203

R\$ 129,99

à vista no cartão ou Pix

R\$ 129,99 em 12x de R\$ 10,83 sem juros  
ou parcele em até 24x no crediário

Cookies: A MadeiraMadeira utiliza cookies para personalizar conteúdos e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade

Concordar e fechar

Nossas lojas

Tenha sua loja

Regulamentos

Acessibilidade

Guia de segurança

Atendimento

Compre pelo tel: 0800 773 3838

Meus pedidos

Procure por código, nome, marca...

Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ofertas para

Rio de Janeiro - 23070-320

0

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Saldão

Baixe o Supe

magalu > Ferramentas > Acessórios para Ferramentas > Bits e Brocas > Broca > Broca Bosch SDS plus-5X para concreto Ø16 x 400 x 460 mm

Broca Bosch SDS plus-5X para concreto Ø16 x 400 x 460 mm

Código kk58644e60 | [Ver descrição completa](#) | [Bosch](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido por [Cordeiro Maquinas](#)  
Entregue por [magalu](#)

~~R\$ 168,34~~  
**R\$ 151,51**  
no PIX (10% de desconto)  
ou 3x de R\$ 56,11 sem juros

[Cartão de crédito](#)  
sem juros

R\$ 168,34  
3xR\$ 56,11

ADICIONAR À SACOLA

RIO DE JANEIRO, RJ - 23070-320 [alterar](#)

**Receba em até 1 dia útil**  
Após o pagamento confirmado **Frete Grátis**

**Retire na loja a partir de 5 dias úteis**  
Após o pagamento confirmado **Frete Grátis**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Broca Bosch SDS plus-5X para con... R\$ 151,51 à vista

ADICIONAR À SACOLA

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

Informações do Produto

Broca Bosch SDS plus-5X para concreto Ø16 x 400 x 460 mm

As brocas SDS plus-5X oferecem perfuração altamente eficiente em concreto armado. Sua ponta com 4 arestas de corte em metal duro, evita travamentos e quebras. Possui ponta centradora, para uma perfuração eficiente do início ao fim. Seu corpo com 4 espirais garantem uma remoção de pó eficiente evitando o aquecimento da broca, aumentando sua vida útil. A broca destina-se a utilização em alvenaria, concreto e concreto armado. Para garantir uma perfuração de precisão, como em aplicações como ancoragem, a broca possui a marca de teste da Comissão da Associação de Brocas para Alvenaria PGM, que garante a conformidade com tolerâncias apertadas, perfuração exata e fixações firmes. É compatível com martelos rotativos que possuam encaixe SDS plus.

Informações complementares

Marca

Bosch

[Denunciar Anúncio](#)



Broca



Broca: como escolher o tipo certo

Vem comigo que eu te explico qual comprar e como usar!



Brocas: saiba a diferença entre modelos

Eu te conto mais sobre essa peça fundamental pra reformas e construções

Furadeiras e parafusadeiras

Furadeiras e parafusadeiras

Saiba as diferenças de cada uma e qual é o melhor modelo pra você

[Veja outros conteúdos](#)

Avaliação dos clientes

[ESCREVER UMA AVALIAÇÃO](#)

Broca Bosch SDS plus-5X para concreto Ø16 x 400 x 460 mm

Avaliação geral

Broca Bosch SDS plus-5X para con... R\$ 151,51 à vista

[ADICIONAR À SACOLA](#)

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Formas de pagamento

| Cartão Luiza                       |            | Cartão de crédito                  |            | Pix                                                                | Boleto bancário |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (Produto + Frete)                  |            | (Produto + Frete)                  |            | R\$ 151,51 à vista 10% de desconto                                 |                 |
| Numero de parcelas                 | Total      | Numero de parcelas                 | Total      | No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra. |                 |
| R\$ 151,51 à vista 10% de desconto |            | R\$ 151,51 à vista 10% de desconto |            | No boleto bancário, que será gerado na finalização da sua compra.  |                 |
| 02x de R\$ 84,17 sem juros         | R\$ 168,34 | 02x de R\$ 84,17 sem juros         | R\$ 168,34 |                                                                    |                 |
| 03x de R\$ 56,11 sem juros         | R\$ 168,34 | 03x de R\$ 56,11 sem juros         | R\$ 168,34 |                                                                    |                 |
| 04x de R\$ 43,34 com juros         | R\$ 173,38 | 04x de R\$ 44,20 com juros         | R\$ 176,80 |                                                                    |                 |
| 05x de R\$ 34,88 com juros         | R\$ 174,40 | 05x de R\$ 35,70 com juros         | R\$ 178,52 |                                                                    |                 |
| 06x de R\$ 29,24 com juros         | R\$ 175,42 | 06x de R\$ 30,04 com juros         | R\$ 180,26 |                                                                    |                 |
| 07x de R\$ 25,21 com juros         | R\$ 176,45 | 07x de R\$ 26,00 com juros         | R\$ 182,00 |                                                                    |                 |
| 08x de R\$ 22,18 com juros         | R\$ 177,48 | 08x de R\$ 22,97 com juros         | R\$ 183,76 |                                                                    |                 |
| 09x de R\$ 19,83 com juros         | R\$ 178,51 | 09x de R\$ 20,61 com juros         | R\$ 185,53 |                                                                    |                 |
| 10x de R\$ 17,96 com juros         | R\$ 179,55 | 10x de R\$ 18,73 com juros         | R\$ 187,31 |                                                                    |                 |
| 11x de R\$ 16,42 com juros         | R\$ 180,60 |                                    |            |                                                                    |                 |
| 12x de R\$ 15,14 com juros         | R\$ 181,64 |                                    |            |                                                                    |                 |

Consultas relacionadas: [Broca Bosch SDS plus-5X para concreto Ø16 x 400 x](#) [Broca Bosch](#) [Broca SDS plus-5X para concreto Ø16 x 400 x](#) [Broca SDS](#) [Broca plus-5X para concreto Ø16 x 400 x](#) [Broca plus-5X](#) [Broca para concreto Ø16 x 400 x](#) [Broca](#) [Broca concreto Ø16 x 400 x](#) [Broca concreto](#)

[veja mais](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança

departamentos

ar e ventilação

artesanato

áudio

automotivo

bebidas

beleza

proteção

brinquedos

serviços

parcerias

compre pelo telefone

0800 73 3858

atendimento

termo de compra e venda

arrendamento ou desistência

meus pedidos

trocas e devoluções

assistência técnica

portal financeiro

segunda a sexta das 8 às 22h e sábado das 8 às 18h (exceto feriados)

compre também pelo chat online

acessibilidade

versão mobile

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da sacola de compras.

Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.

O Magazine Luiza atua como correspondente no País, nos termos da Resolução CMN nº 4.954/2021, e encaminha propostas de cartão de crédito e operações de crédito para a Luizacred S.A Sociedade de Crédito, Financiamento e Investimento inscrita no CNPJ sob o nº 02.206.577/0001-80.

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

© Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico: <https://www.magazineluiza.com.br>

Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>



conecta+ · até R\$500 de desconto | em até 21x sem juros\* · queeero >

busque aqui seu produto



olá, faça seu login  
ou cadastre-se

0

informe seu CEP empresa   baixe o app   receba hoje   cartão de crédito ame   marcas próprias   produtos internacionais   venda na americanas   oferta

todos os departamentos ▾   mercado   celulares   eletrodomésticos   informática   tv e home theater   eletroportáteis   móveis   beleza e perfumaria

página inicial > casa e construção > ferramentas > acessórios para ferramentas > acessórios > brocas

♥ favoritar   ➦ compartilhar



Broca Bosch sds plus-5X para concreto 16 x 400 x 460 mm

★★★★★ [faça a 1ª avaliação](#) ⓘ [faça a 1ª pergunta](#)

As brocas sds plus-5X oferecem perfuração altamente eficiente em concreto armado. Sua ponta com 4 arestas de corte em metal duro, evita travamentos e quebras. Possui ponta centradora, para uma perfuração eficiente do início ao fim. ...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$  
174,52

até 3x de R\$ 58,17

[mais formas de pagamento](#)

♥ ganhe R\$ 2,00 de volta na Ame pagando com cartão de crédito.

calcular frete e prazo

Digite seu CEP

ok

comprar

Este produto é vendido por [Cordeiro Máquinas](#) e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

you also may like this



perfume la rive body like a man edt masculino 90ml

★★★★★ sem avaliações

R\$ 100,00 5%

R\$ 95,85

em 1x no cartão de crédito



kit 10 disco serra diamantada 35 mm dremel micro retifica

★★★★★ sem avaliações

R\$ 28,98

1x de R\$ 28,98 sem juros no cartão de crédito



farol de led do feixe de inspeção coast g20 com cli...

★★★★★ sem avaliações

R\$ 151,24 3%

R\$ 146,70

em 1x no cartão de crédito



jogo 8 acessórios disco de corte madeira kit micro...

★★★★★ sem avaliações

R\$ 57,98

1x de R\$ 57,98 sem juros no cartão de crédito



livro - U comer:

★★★

R\$ 46,7

2x de R\$ de crédito

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar



**broca sds plus-5x para concreto 12 x 160 mm bosch**

★★★★★ sem avaliações

~~R\$ 40,32~~ 4%

**R\$ 38,51**

1x de R\$ 38,51 sem juros no cartão de crédito



**broca sds plus-5x para concreto 06 x 160 mm bosch**

★★★★★ sem avaliações

**R\$ 24,16**

1x de R\$ 24,16 sem juros no cartão de crédito



**broca sds plus-5x para concreto 08 x 160 mm bosch**

★★★★★ sem avaliações

~~R\$ 32,52~~ 7%

**R\$ 30,11**

1x de R\$ 30,11 sem juros no cartão de crédito



**broca bosch sds max-4 para concreto 16 x 200 x 340 mm**

★★★★★ sem avaliações

~~R\$ 267,30~~ 5%

**R\$ 253,93**

em 1x no cartão de crédito



**broca b concret**

★★★

**R\$ 24,16**

1x de R\$ de crédito

informações do produto

As brocas sds plus-5X oferecem perfuração altamente eficiente em concreto armado. Sua ponta com 4 arestas de corte em metal duro, evita travamentos e quebras. Possui ponta centradora, para uma perfuração eficiente do início ao fim. Seu corpo com 4 espirais garantem uma remoção de pó eficiente evitando o aquecimento da broca, aumentando sua vida útil. A broca destina-se a utilização em alvenaria, concreto e concreto armado. Para garantir uma perfuração de precisão, como em aplicações como ancoragem, a broca possui a marca de teste da Comissão da Associação de Brocas para Alvenaria pgm, que garante a conformidade com tolerâncias apertadas, perfuração exata e fixações firmes. É compatível com martelos rotativos que possuam encaixe sds plus.

ficha técnica

denunciar anúncio

avaliações



Ajude outras pessoas,  
faça a primeira avaliação desse produto ;)

avaliar produto

dúvidas sobre o produto

Este produto ainda não tem perguntas.  
Faça a primeira :)

escrever pergunta

produtos que você viu

(

(

(

(

)

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

quem viu este produto viu também



sugestão de produtos

[lavadora de alta pressão wap](#) [bomba de água periférica](#) [cuba para cozinha gourmet](#) [caixa d'água 1000 litros](#) [adaptador vga para dvi](#) [porta de correr](#)

- atendimento  
4003-4848
- canal de  
vendas
- ame  
digital
- cartão de  
crédito Ame
- guia de  
segurança
- Americanas  
Empresas
- Americanas  
Advertising
- entregas e  
devoluções



Tudo. A toda hora. Em qualquer lugar.

mais informações

or para Libras

[acessibilidade digital na Americanas](#)



americanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual: 85.687.08-5 / Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902 / fale com a gente

[mapa do site](#)

**americanas e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

C11



## Relatório de Cotação: cotação rápida 390

Pesquisa realizada em 29/08/2022 14:00:34

Relatório gerado no dia 29/08/2022 14:03:15 (IP: 201.16.241.225)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

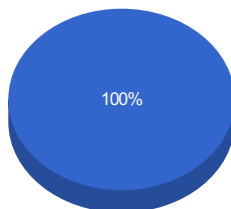
### Item 1: eletrocalha

| PREÇOS / PROPOSTAS                     | QUANTIDADE                                                                                                                                                                            | PREÇO ESTIMADO                 | PERCENTUAL     | PREÇO ESTIMADO CALCULADO             | TOTAL      |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------|
| 3 / 13                                 | 1                                                                                                                                                                                     | R\$ 223,93 (un)                | -              | R\$ 223,93                           | R\$ 223,93 |
| Preço Compras Governamentais           | Órgão Público                                                                                                                                                                         | Identificação                  | Data Licitação | Preço                                |            |
| 1                                      | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Secretaria Executiva   Subsecretaria de Planejamento e Orçamento   Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense-RS   Campus Pelotas | NºPregão:152022<br>UASG:158467 | 24/08/2022     | R\$ 226,73                           |            |
| 2                                      | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Secretaria Executiva   Subsecretaria de Planejamento e Orçamento   INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS   Campus Maceió            | NºPregão:72022<br>UASG:158381  | 06/07/2022     | R\$ 140,08                           |            |
| 3                                      | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Minas Gerais   Núcleo de Ciências Agrárias                                                                                           | NºPregão:22022<br>UASG:153296  | 29/06/2022     | R\$ 305,00                           |            |
| Valor Unitário                         |                                                                                                                                                                                       |                                |                | R\$ 223,93                           |            |
| Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 226,73 |                                                                                                                                                                                       |                                |                | Média dos Preços Obtidos: R\$ 223,93 |            |

Valor Global: R\$ 223,93

#### Valor do item em relação ao total

● 1) eletrocalha



## Detalhamento dos Itens



Relatório gerado no dia 29/08/2022 14:03:15 (IP: 201.16.241.225)  
Código Validação: ILVV%2fwln46Fm%2fBD300eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfDRNCXXjZA1U78d4t8amQeRjHyYnH2K%2bs%3d  
[http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?](http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD300eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfDRNCXXjZA1U78d4t8amQeRjHyYnH2K%252bs%253d)  
token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD300eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfDRNCXXjZA1U78d4t8amQeRjHyYnH2K%252bs%253d

## Item 1: eletrocalha

Preço Estimado: R\$ 223,93 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 223,93

Média dos Preços Obtidos: R\$ 223,93

| Quantidade | Descrição                                                                                                                                                   | Observação |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 Unidade  | material: aço galvanizado, altura: 100 mm, comprimento: 3.000 mm, tipo: chapa lisa, largura: 200 mm, características adicionais: s em virola, formato: "u", |            |

## Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Finais

R\$ 226,73

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO<br>Secretaria Executiva<br>Subsecretaria de Planejamento e Orçamento<br>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense-RS<br>Campus Pelotas                                                                                                                                                                                              | <b>Data:</b> 24/08/2022 10:00<br><b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico<br><b>SRP:</b> SIM<br><b>Identificação:</b> N°Pregão:152022 / UASG:158467<br><b>Lote/Item:</b> /18<br><b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a><br><b>Fonte:</b> www.comprasgovernamentais.gov.br<br><b>Quantidade:</b> 550<br><b>Unidade:</b> Unidade<br><b>UF:</b> RS |
| <b>Objeto:</b> Aquisição de materiais para desenvolvimento de Aulas Práticas (Atividades Curriculares), Curso Técnico em Edificações, IFSul – Campus Pelotas..                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Descrição:</b> Eletrocalha - Eletrocalha Material: Chapa Aço Sae 1008/1010 , Tratamento Superficial: Galvanização Eletrolítica , Comprimento: 3.000 MM, Altura: 100 MM, Largura: 200 MM, Características Adicionais: Laterais E Bases Vazadas E Com Virola , Normas Técnicas: Nbr11888-2 E Nbr7013 , Aplicação: Cabeamento Oculto Sob Forro , Formato: "C" , Espessura Nominal: (Chapa 16) 1,55 M |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## CNPJ

## RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

## VALOR DA PROPOSTA FINAL

10.473.681/0001-69 JIT SERVICOS E COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA R\$ 200,00  
\* VENCEDOR \*

**Marca:** JAPERI  
**Fabricante:** JAPERI  
**Modelo:** EL 16

**Descrição:** Eletrocalha com virola, perfurada na base e laterais, galvanizada a fogo segundo norma NBR6323, com tampa, Chapa mínima N° 16 e medindo: bas e 200 mm, altura 100 mm e comprimento 3000 mm.

|                |                |                     |                                  |                  |                                   |
|----------------|----------------|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| <b>Estado:</b> | <b>Cidade:</b> | <b>Endereço:</b>    | <b>Nome de Contato:</b>          | <b>Telefone:</b> | <b>Email:</b>                     |
| RJ             | Rio de Janeiro | R DOS ROMEIROS, 186 | Monica Sampaio da Costa Oliveira | (21) 2498-1394   | jitservicosecomercio@yahoo.com.br |

35.678.429/0001-17 KLUX COMERCIO E ENGENHARIA EIRELI R\$ 207,00

**Marca:** roviu  
**Fabricante:** roviu  
**Modelo:** eletrocalha

**Descrição:** Eletrocalha com virola, perfurada na base e laterais, galvanizada a fogo segundo norma NBR6323, com tampa, Chapa mínima N° 16 e medindo: bas e 200 mm, altura 100 mm e comprimento 3000 mm

|                |                |                             |                                 |                            |
|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| <b>Estado:</b> | <b>Cidade:</b> | <b>Endereço:</b>            | <b>Telefone:</b>                | <b>Email:</b>              |
| SP             | São Paulo      | RUA ANTONIO RAMOS ROSA, 184 | (11) 3481-4893 / (11) 3451-9758 | imediateletrica@uol.com.br |

26.503.796/0001-99 EFICILUX COMERCIO E SERVICO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA R\$ 249,90

**Marca:** JNA  
**Fabricante:** JNA  
**Modelo:** JNA

**Descrição:** Eletrocalha com virola, perfurada na base e laterais, galvanizada a fogo segundo norma NBR6323, com tampa, Chapa mínima N° 16 e medindo: bas e 200 mm, altura 100 mm e comprimento 3000 mm.

|                |                |                  |                         |                  |                        |
|----------------|----------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------------|
| <b>Estado:</b> | <b>Cidade:</b> | <b>Endereço:</b> | <b>Nome de Contato:</b> | <b>Telefone:</b> | <b>Email:</b>          |
| MG             | Contagem       | R PORTO, 59      | LEVI                    | (31) 2524-0010   | vendas@eficilux.com.br |

44.216.200/0001-51 DLM SOLUCOES INTEGRADAS LTDA R\$ 250,00

**Marca:** MAXTIL  
**Fabricante:** MAXTIL  
**Modelo:** MAXTIL

**Descrição:** Eletrocalha com virola, perfurada na base e laterais, galvanizada a fogo segundo norma NBR6323, com tampa, Chapa mínima N° 16 e medindo: bas e 200 mm, altura 100 mm e comprimento 3000 mm.

|                |                |                                 |                  |                                        |
|----------------|----------------|---------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| <b>Estado:</b> | <b>Cidade:</b> | <b>Endereço:</b>                | <b>Telefone:</b> | <b>Email:</b>                          |
| SP             | Cajati         | AVENIDA DR. FERNANDO COSTA, 503 | (13) 9617-5621   | comercial@dlmsolucoesintegradas.com.br |

## Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Finais

R\$ 140,08

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



Relatório gerado no dia 29/08/2022 14:03:15 (IP: 201.16.241.225)  
Código Validação: ILVV%2fwln46Fm%2fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfDRNCXXjZA1U78d4t8amQeRjHyYnH2K%2bs%3d  
[http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?](http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfDRNCXXjZA1U78d4t8amQeRjHyYnH2K%252bs%253d)  
token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfDRNCXXjZA1U78d4t8amQeRjHyYnH2K%252bs%253d

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Planejamento e Orçamento

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS

Campus Maceió

Data: 06/07/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:72022 / UASG:158381

Lote/Item: /105

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

Quantidade: 20

Unidade: Metro

UF: AL

Descrição: Eletrocalha - Eletrocalha Material: Aço Galvanizado , Altura: 100 MM, Comprimento: 3.000 MM, Largura: 200 MM, Características Adicionais: Perfurada

CatMat: 315798 - ELETROCALHA, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO:3.000 MM, ALTURA:100 MM, LARGURA:200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PERFURADA

CNPJ RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR VALOR DA PROPOSTA FINAL

30.554.667/0001-05 GW COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA R\$ 79,50  
\* VENCEDOR \*

Marca: MAXTIL

Fabricante: MAXTIL

Modelo: MAXTIL

Descrição: ELETROCALHA 200X100MM, COMPRIMENTO: 3 METROS

Estado: Cidade: Endereço: Telefone: Email:  
PE Recife R NOVO HORIZONTE, 659 (81) 3549-5379 gwcomercioeserv@gmail.com

34.702.079/0001-14 ELETROCHOK COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA R\$ 142,00

Marca: GNA

Fabricante: GNA

Modelo: 200X100

Descrição: ELETROCALHA 200X100MM, COMPRIMENTO: 3 METROS

Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:  
RJ Rio de Janeiro R FRANCISCO PORTELA, 00279 Rosangela (21) 3547-8804 eletrochok.vendas@gmail.com

17.451.234/0001-58 GR COMERCIO EIRELI R\$ 145,00

Marca: JNA

Fabricante: JNA

Modelo: JNA

Descrição: ELETROCALHA 200X100MM, COMPRIMENTO: 3 METROS

Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:  
MG Contagem R PORTO, 53 ALBERTO (31) 2524-4020 grcomercio@grcomercio.com.br

19.743.431/0001-76 LP INOVACAO E SOLUCOES LTDA R\$ 160,89

Marca: REAL PERFIL

Fabricante: REAL PERFIL

Modelo: REAL PERFIL

Descrição: ELETROCALHA 200X100MM, COMPRIMENTO: 3 METROS

Estado: Cidade: Endereço: Telefone: Email:  
BA Salvador AV TANCREDO NEVES, 939 (71) 3015-4075 patricia@focomais.com.br

44.216.200/0001-51 DLM SOLUCOES INTEGRADAS LTDA R\$ 173,00

Marca: PERFIL LIDER

Fabricante: PERFIL LIDER

Modelo: PERFIL LIDER

Descrição: ELETROCALHA 200X100MM, COMPRIMENTO: 3 METROS

Estado: Cidade: Endereço: Telefone: Email:  
SP Cajati AVENIDA DR. FERNANDO COSTA, 503 (13) 9617-5621 comercial@dlmsolucoesintegradas.com.br

Preço (Compras Governamentais) 3: Média das Propostas Finais

R\$ 305,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Universidade Federal de Minas Gerais

Núcleo de Ciências Agrárias

Data: 29/06/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:22022 / UASG:153296



Relatório gerado no dia 29/08/2022 14:03:15 (IP: 201.16.241.225)

Código Validação: ILVV%2fwln46Fm%2fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfDRNCXXjZA1U78d4t8amQeRjHyYnH2K%2bs%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?>

token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfDRNCXXjZA1U78d4t8amQeRjHyYnH2K%252bs%253d

**Objeto:** Aquisição parcelada de material elétrico para atendimento de demanda visando a manutenções necessárias no Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais - ICA/UFMG.

**Descrição:** Eletrocalha - Material: Aço Galvanizado, Altura: 100 MM, Comprimento: 3.000 MM, Tipo: Chapa Lisa, Largura: 200 MM, Características Adicionais: Sem Virola, Formato: "U",

**CatMat:** 426132 - ELETROCALHA, MATERIAL:AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO:3.000 MM, ALTURA:100 MM, LARGURA:200 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM VIROLA, TIPO:CHAPA LISA, FORMATO:"U"

**Lote/Item:** /123

**Ata:** [Link Ata](#)

**Fonte:** www.comprasgovernamentais.gov.br

**Quantidade:** 30

**Unidade:** Unidade

**UF:** MG

| CNPJ                                                                                                                                                                                                                                | RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR                  |                                            |                                  |                              | VALOR DA PROPOSTA FINAL                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| 21.793.208/0001-85<br>* VENCEDOR *                                                                                                                                                                                                  | DF MAQUINAS E FERRAMENTAS EIRELI            |                                            |                                  |                              | R\$ 285,00                             |
| Marca: ELECON<br>Fabricante: ELECON<br>Modelo: ELECON<br>Descrição: ELETROCALHA "U", 200X100mm, S/ TAMPA, PERFURADA TOTAL, EM CHAPA DE AÇO #16mm, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, COMPRIMENTO 3 METROS                                   |                                             |                                            |                                  |                              |                                        |
| Estado:<br>DF                                                                                                                                                                                                                       | Cidade:<br>Brasília                         | Endereço:<br>R COPAIBA, 01                 | Nome de Contato:<br>NELSON/PAULO | Telefone:<br>(61) 99924-2800 | Email:<br>dfferramentas@outlook.com    |
| 40.854.018/0001-75                                                                                                                                                                                                                  | PARANAIBA REDE ELETRICA LTDA                |                                            |                                  |                              | R\$ 285,99                             |
| Marca: ELECON<br>Fabricante: ELECON<br>Modelo: CONFORME EDITAL<br>Descrição: ELETROCALHA "U", 200X100mm, S/ TAMPA, PERFURADA TOTAL, EM CHAPA DE AÇO #16mm, GALVANIZAÇÃO                                                             |                                             |                                            |                                  |                              |                                        |
| Estado:<br>MG                                                                                                                                                                                                                       | Cidade:<br>Contagem                         | Endereço:<br>RUA CORONEL MARIO CAMPOS, 284 |                                  | Telefone:<br>(31) 3361-2404  | Email:<br>leandro@jlcontadores.com.br  |
| 22.902.202/0001-61                                                                                                                                                                                                                  | MEGA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI |                                            |                                  |                              | R\$ 299,00                             |
| Marca: JAPERI<br>Fabricante: JAPERI<br>Modelo: ELETROCALHA<br>Descrição: Material: Aço Galvanizado, Altura: 100 MM, Comprimento: 3.000 MM, Tipo: Chapa Lisa, Largura: 200 MM, Características Adicionais: Sem Virola, Formato: "U", |                                             |                                            |                                  |                              |                                        |
| Estado:<br>MG                                                                                                                                                                                                                       | Cidade:<br>Contagem                         | Endereço:<br>R DEZOITO, 315                |                                  | Telefone:<br>(31) 3393-5019  | Email:<br>orgmsl@orgmsl.com.br         |
| 17.451.234/0001-58                                                                                                                                                                                                                  | GR COMERCIO EIRELI                          |                                            |                                  |                              | R\$ 350,00                             |
| Marca: JNA<br>Fabricante: JNA<br>Modelo: JNA<br>Descrição: ELETROCALHA "U", 200X100mm, S/ TAMPA, PERFURADA TOTAL, EM CHAPA DE AÇO #16mm, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, COMPRIMENTO 3 METROS                                            |                                             |                                            |                                  |                              |                                        |
| Estado:<br>MG                                                                                                                                                                                                                       | Cidade:<br>Contagem                         | Endereço:<br>R PORTO, 53                   | Nome de Contato:<br>ALBERTO      | Telefone:<br>(31) 2524-4020  | Email:<br>grcomercio@grcomercio.com.br |



*ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.*

Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

#### Item 1 - eletrocalha

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 29/06/2022 e 24/08/2022, calculados pela fórmula Média das Propostas Finais.

## DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

### Média das Propostas Finais

- Capta os preços finais da licitação e aplica a média aritmética. A média (Me) é calculada somando-se todos os valores de um conjunto de dados e dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.



C12



## Relatório de Cotação: cotação rápida 389

Pesquisa realizada entre 22/08/2022 08:50:53 e 22/08/2022 08:52:00

Relatório gerado no dia 22/08/2022 08:53:32 (IP: 201.16.241.225)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

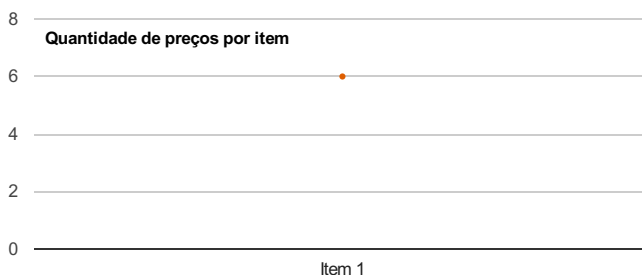
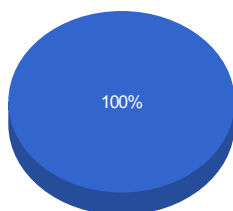
### Item 1: mistura gasosa

| PREÇOS / PROPOSTAS                    | QUANTIDADE                                                                      | PREÇO ESTIMADO                  | PERCENTUAL     | PREÇO ESTIMADO CALCULADO | TOTAL                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 6 / 6                                 | 1                                                                               | R\$ 95,40 (un)                  | -              | R\$ 95,40                | R\$ 95,40                           |
| Preço Compras Governamentais          | Órgão Público                                                                   | Identificação                   | Data Licitação | Preço                    |                                     |
| 1                                     | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco | NºPregão:132022<br>UASG:154421  | 04/08/2022     | R\$ 74,01                |                                     |
| 2                                     | COMPANHIA DE SANEAMENTO DO DISTRITO FEDERAL - CAESB                             | NºPregão:1362022<br>UASG:974200 | 02/08/2022     | R\$ 84,43                |                                     |
| 3                                     | COMPANHIA DE SANEAMENTO DO DISTRITO FEDERAL - CAESB                             | NºPregão:1362022<br>UASG:974200 | 02/08/2022     | R\$ 84,43                |                                     |
| 4                                     | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Ouro Preto                     | NºPregão:202022<br>UASG:154046  | 14/07/2022     | R\$ 175,52               |                                     |
| 5                                     | MINISTÉRIO DA DEFESA   Comando da Aeronáutica   Centro Logístico da Aeronáutica | NºPregão:92022<br>UASG:120071   | 14/06/2022     | R\$ 50,00                |                                     |
| 6                                     | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO   Universidade Federal de Itajubá                        | NºPregão:282022<br>UASG:153030  | 03/06/2022     | R\$ 104,00               |                                     |
| Valor Unitário                        |                                                                                 |                                 |                |                          | R\$ 95,40                           |
| Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 84,43 |                                                                                 |                                 |                |                          | Média dos Preços Obtidos: R\$ 95,40 |

Valor Global: R\$ 95,40

#### Valor do item em relação ao total

● 1) mistura gasosa



Relatório gerado no dia 22/08/2022 08:53:32 (IP: 201.16.241.225)  
Código Validação: ILVV%2fwln46Fm%2fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%2fFrtVd8acPSbG%2brg%3d  
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%252fFrtVd8acPSbG%252brg%253d>

## Detalhamento dos Itens

### Item 1: mistura gasosa

Preço Estimado: R\$ 95,40 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 95,40

Média dos Preços Obtidos: R\$ 95,40

| Quantidade | Descrição                                                                                                              | Observação |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 Unidade  | mistura gasosa aplicação: laboratorial , apresentação: cilindro , composição: argônio - 75% e dióxido de carbono - 25% |            |

#### Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Finais

R\$ 74,01

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco

Objeto: Compra de Cilindros e Gases Especiais.

Descrição: **Mistura Gasosa** - Mistura Gasosa Aplicação: Laboratorial , Apresentação: Cilindro , Composição: Argônio - 75% E Dióxido De Carbono - 25%

CatMat: **257805** - MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO:LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO:ARGÔNIO - 75% E DIÓXIDO DE CARBONO - 25%, APRESENTAÇÃO:CILINDRO

Data: 04/08/2022 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:132022 / UASG:154421

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 40

Unidade: Metro Cúbico

UF: PE

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

35.785.818/0001-41

GSS COMERCIO DE GASES MEDICINAIS EIRELI

R\$ 74,01

\* VENCEDOR \*

Marca: WHITE MARTINS

Fabricante: WHITE MARTINS

Modelo: GAS DE SOLDA

Descrição: Cargas de Gás Mistura Argônio + CO2 - que se compõe normalmente de 75% de CO2 e 25% de argônio, para soldagem pelo processo MIG/MAG.

Endereço:

,

#### Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Finais

R\$ 84,43

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO DISTRITO FEDERAL - CAESB

Data: 02/08/2022 09:00

Objeto: Aquisição de gases industriais e analíticos (acetileno, hélio, hidrogênio, nitrogênio, oxigênio e outros)..

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Descrição: **Mistura gasosa** - Composição: Argonio + Oxido De Carbono, Concentração: 75% E 25%,

Identificação: N°Pregão:1362022 / UASG:974200

Lote/Item: /13

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 04/08/2022 15:35

Homologação: 17/08/2022 15:19

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 225

Unidade: Metro Cúbico

UF: DF



Relatório gerado no dia 22/08/2022 08:53:32 (IP: 201.16.241.225)

Código Validação: ILVV%2fwln46Fm%2fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%2fFrtVd8acPSbG%2brg%3d

[http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?](http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%252fFrtVd8acPSbG%252brg%253d)

token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%252fFrtVd8acPSbG%252brg%253d

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 00.331.788/0036-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AIR LIQUIDE BRASIL LTDA | R\$ 84,43                         |
| * VENCEDOR *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                   |
| <b>Marca:</b> Própria<br><b>Fabricante:</b> Própria<br><b>Modelo:</b> MISTURA DE ARGONIO<br><b>Descrição:</b> MISTURA DE ARGONIO E DIOXIDO DE CARBONO - CILINDRO 10,0m³ m³ ACONDICIONADO EM CILINDROS DE 10m³. MISTURA COM MAIS DE 10% CO² EM ARGÔNIO BAL. DADOS FÍSICOS; Fórmula; Mistura de Ar e CO²; Ponto de Fulgor; não aplicável; Densidade do Gás; (ar=1): 1,39- 1,45 a 21,1°C (70°F) a 1 at m; Porcentagem em Matéria Volátil em Volume: 100; Solubilidade em Água, Vol/Vol: Desprezível; Aparência e Odor: Gás incolor, odor inodoro Fornecimento: Em cilindros tipo T dotado de válvulas com conexão padronizada de saída ABNT 245-1 |                         |                                   |
| <b>Estado:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Cidade:</b>          | <b>Endereço:</b>                  |
| GO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aparecida de Goiânia    | AV MARIA ELIAS LISBOA SANTOS, S/N |
| <b>Nome de Contato:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Telefone:</b>        | <b>Email:</b>                     |
| DANIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (11) 5509-8300          | daniel.joia@airliquide.com        |

Preço (Compras Governamentais) 3: Média das Propostas Finais

R\$ 84,43

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

|                   |                                                                                                             |                       |                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Órgão:</b>     | COMPANHIA DE SANEAMENTO DO DISTRITO FEDERAL - CAESB                                                         | <b>Data:</b>          | 02/08/2022 09:00                 |
| <b>Objeto:</b>    | Aquisição de gases industriais e analíticos (acetileno, hélio, hidrogênio, nitrogênio, oxigênio e outros).. | <b>Modalidade:</b>    | Pregão Eletrônico                |
|                   |                                                                                                             | <b>SRP:</b>           | NÃO                              |
| <b>Descrição:</b> | Mistura gasosa - Composição: Argonio + Oxido De Carbono, Concentração: 75% E 25%,                           | <b>Identificação:</b> | NºPregão:1362022 / UASG:974200   |
|                   |                                                                                                             | <b>Lote/Item:</b>     | /14                              |
|                   |                                                                                                             | <b>Ata:</b>           | <a href="#">Link Ata</a>         |
|                   |                                                                                                             | <b>Adjudicação:</b>   | 04/08/2022 15:35                 |
|                   |                                                                                                             | <b>Homologação:</b>   | 17/08/2022 15:19                 |
|                   |                                                                                                             | <b>Fonte:</b>         | www.comprasgovernamentais.gov.br |
|                   |                                                                                                             | <b>Quantidade:</b>    | 75                               |
|                   |                                                                                                             | <b>Unidade:</b>       | Metro Cúbico                     |
|                   |                                                                                                             | <b>UF:</b>            | DF                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 00.331.788/0036-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AIR LIQUIDE BRASIL LTDA | R\$ 84,43                         |
| * VENCEDOR *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                   |
| <b>Marca:</b> Própria<br><b>Fabricante:</b> Própria<br><b>Modelo:</b> MISTURA DE ARGONIO<br><b>Descrição:</b> MISTURA DE ARGONIO E DIOXIDO DE CARBONO - CILINDRO 10,0m³ m³ ACONDICIONADO EM CILINDROS DE 10m³. MISTURA COM MAIS DE 10% CO² EM ARGÔNIO BAL. DADOS FÍSICOS; Fórmula; Mistura de Ar e CO²; Ponto de Fulgor; não aplicável; Densidade do Gás; (ar=1): 1,39- 1,45 a 21,1°C (70°F) a 1 at m; Porcentagem em Matéria Volátil em Volume: 100; Solubilidade em Água, Vol/Vol: Desprezível; Aparência e Odor: Gás incolor, odor inodoro Fornecimento: Em cilindros tipo T dotado de válvulas com conexão padronizada de saída ABNT 245-1 |                         |                                   |
| <b>Estado:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Cidade:</b>          | <b>Endereço:</b>                  |
| GO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aparecida de Goiânia    | AV MARIA ELIAS LISBOA SANTOS, S/N |
| <b>Nome de Contato:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Telefone:</b>        | <b>Email:</b>                     |
| DANIEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (11) 5509-8300          | daniel.joia@airliquide.com        |

Preço (Compras Governamentais) 4: Média das Propostas Finais

R\$ 175,52

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Órgão:</b>     | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO<br>Universidade Federal de Ouro Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Data:</b>          | 14/07/2022 10:00                 |
| <b>Objeto:</b>    | Escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada para fornecimento de gases especiais, industrializados e engarrafados, incluindo cessão dos cilindros em regime de comodato, com entregas parceladas, por um período de 12 (doze) meses, para atendimento às necessidades acadêmicas da UFOP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.. | <b>Modalidade:</b>    | Pregão Eletrônico                |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>SRP:</b>           | NÃO                              |
| <b>Descrição:</b> | Mistura gasosa - Composição: Argonio + Oxido De Carbono, Concentração: 75% E 25%,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Identificação:</b> | NºPregão:202022 / UASG:154046    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Lote/Item:</b>     | 1/26                             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Ata:</b>           | <a href="#">Link Ata</a>         |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Adjudicação:</b>   | 19/07/2022 18:00                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Homologação:</b>   | 20/07/2022 10:06                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Fonte:</b>         | www.comprasgovernamentais.gov.br |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Quantidade:</b>    | 10                               |



Unidade: Metro Cúbico

UF: MG

| CNPJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR           | VALOR DA PROPOSTA FINAL                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| 35.820.448/0030-70<br>* VENCEDOR *                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA | R\$ 175,52                              |
| Marca: White Martins<br>Fabricante: White Martins<br>Modelo: White Martins<br>Descrição: 30.04.000102-GAS ESPECIAL: MISTURA CONTENDO 80% ARGONIO + 20% DIOXIDO DE CARBONO PARA SOLDAGEM MAG. Fornecedor Referência: UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO (23.070.659/0001-10). Prazo de validade de proposta: 90 (noventa) dias. |                                      |                                         |
| Estado: MG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cidade: Contagem                     | Endereço: R CRISTIANO F T GUIMARAES, 50 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | Telefone: (21) 3279-9826                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | Email: diego_souza@praxair.com          |

## Preço (Compras Governamentais) 5: Média das Propostas Finais

R\$ 50,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

|                                                                                                                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA<br>Comando da Aeronáutica<br>Centro Logístico da Aeronáutica                                                         | Data: 14/06/2022 09:00                      |
| Objeto: Aquisição de Gases de Aviação para atendimento ao COMAER.                                                                                | Modalidade: Pregão Eletrônico               |
| Descrição: Mistura Gasosa - Mistura Gasosa Aplicação: Laboratorial, Apresentação: Cilindro, Composição: Argônio - 75% E Dióxido De Carbono - 25% | SRP: SIM                                    |
| CatMat: 257805 - MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO:LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO:ARGÔNIO - 75% E DIÓXIDO DE CARBONO - 25%, APRESENTAÇÃO:CILINDRO              | Identificação: NºPregão:92022 / UASG:120071 |
|                                                                                                                                                  | Lote/Item: /80                              |
|                                                                                                                                                  | Ata: <a href="#">Link Ata</a>               |
|                                                                                                                                                  | Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br     |
|                                                                                                                                                  | Quantidade: 40                              |
|                                                                                                                                                  | Unidade: Metro Cúbico                       |
|                                                                                                                                                  | UF: SP                                      |

| CNPJ                                                                                                                                                                                                               | RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR             | VALOR DA PROPOSTA FINAL                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| 67.423.152/0001-78<br>* VENCEDOR *                                                                                                                                                                                 | IBG INDUSTRIA BRASILEIRA DE GASES LTDA | R\$ 50,00                                      |
| Marca: PROPRIA<br>Fabricante: PROPRIO<br>Modelo: PROPRIO<br>Descrição: MISTURA GASOSA PARA SOLDA. MISTURA GASOSA COMPOSIÇÃO QUÍMICA GÁS CARBÔNICO 25% E ARGÔNIO 75%. CAPACIDADE DO CILINDRO 7 A 10 METROS CÚBICOS. |                                        |                                                |
| Estado: SP                                                                                                                                                                                                         | Cidade: Jundiaí                        | Endereço: AV ANTONIETA PIVA BARRANQUEIROS, 150 |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                        | Telefone: (11) 2136-8505                       |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                        | Email: newton@ibg.com.br                       |

## Preço (Compras Governamentais) 6: Média das Propostas Finais

R\$ 104,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

|                                                                                                                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO<br>Universidade Federal de Itajubá                                                                                   | Data: 03/06/2022 10:00                       |
| Objeto: Registro de preços para aquisição de gases especiais de laboratório, conforme condições, quantidades e exigências do Edital e seus anexos. | Modalidade: Pregão Eletrônico                |
| Descrição: Mistura Gasosa - Mistura Gasosa Aplicação: Laboratorial, Apresentação: Cilindro, Composição: Argônio - 75% E Dióxido De Carbono - 25%   | SRP: SIM                                     |
| CatMat: 257805 - MISTURA GASOSA, APLICAÇÃO:LABORATORIAL, COMPOSIÇÃO:ARGÔNIO - 75% E DIÓXIDO DE CARBONO - 25%, APRESENTAÇÃO:CILINDRO                | Identificação: NºPregão:282022 / UASG:153030 |
|                                                                                                                                                    | Lote/Item: /17                               |
|                                                                                                                                                    | Ata: <a href="#">Link Ata</a>                |
|                                                                                                                                                    | Adjudicação: 07/06/2022 16:53                |
|                                                                                                                                                    | Homologação: 08/06/2022 16:51                |
|                                                                                                                                                    | Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br      |
|                                                                                                                                                    | Quantidade: 20                               |
|                                                                                                                                                    | Unidade: Metro Cúbico                        |
|                                                                                                                                                    | UF: MG                                       |



Relatório gerado no dia 22/08/2022 08:53:32 (IP: 201.16.241.225)

Código Validação: ILVV%2fwln46Fm%2fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%2fFrtVd8acPSbG%2bgrg%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?>

token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%252fFrtVd8acPSbG%252bgrg%253d

CNPJ

RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR

VALOR DA PROPOSTA FINAL

37.536.540/0001-02 CARLOS EDUARDO SILVA &amp; MS LTDA

R\$ 104,00

\* VENCEDOR \*

Marca: MESSER GASES

Fabricante: MESSER GASESM

Modelo: CILINDRO 10M3

Descrição: Mistura Gasosa Aplicação: Laboratorial , Apresentação: Cilindro , Composição: Argônio - 75% E Dióxido De Carbono - 25%

Estado:

Cidade:

Endereço:

Telefone:

Email:

MG

Inimutaba

AVENIDA DR. GERALDO MAGALHAES MASCARENHAS, 600

(38) 3722-6858

paulort.monteiro@hotmail.com



Relatório gerado no dia 22/08/2022 08:53:32 (IP: 201.16.241.225)

Código Validação: ILVV%2fwln46Fm%2fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%2fFrtVd8acPSbG%2brg%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?>

token=ILVV%252fwln46Fm%252fBD3O0eDghVambNKgfmukzF7P9F4vHfB73HpeQkEwJubS0B%252fFrtVd8acPSbG%252brg%253d

*ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.*

Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

#### Item 1 - mistura gasosa

- 6 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 03/06/2022 e 04/08/2022, calculados pela fórmula Média das Propostas Finais.

## DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

### Média das Propostas Finais

- Capta os preços finais da licitação e aplica a média aritmética. A média (Me) é calculada somando-se todos os valores de um conjunto de dados e dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.



C13

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa política de privacidade.

ENTENDI E FECHAR

Procure por código, nome, marca...



Bem-vindo :)  
Entre ou cadastre-se

Ver ofertas p

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Saldão

magalu > Ferramentas > Acessórios para Ferramentas > Arame de Solda MIG-MAG ESAB ER70S-6X1,2mm

## Arame de Solda MIG-MAG ESAB ER70S-6X1,2mm

Código bdgf0jje0d | [Ver descrição completa](#) | [Esab](#)



★★★★★ [Avalia](#)

Vendido por **ANT Ferra**  
Entregue por **magalu**

R\$ 606,36  
**R\$ 588,17**  
no PIX (3% de descont  
ou 10x de R\$ 60,64 sen

[Cartão de crédito](#)  
sem juros

[Calcular frete e p](#)

### Produtos similares



Arame Solda Mig Sólido 0,8mm Afl Aws  
Er70S-6 Rolo 5kg - V8 Brasil  
★★★★★  
**R\$ 251,90**  
ou 5x de R\$ 50,38 sem juros



Antirrespingo sem silicone  
★★★★★  
~~R\$ 22,32~~  
**R\$ 21,65**



Conjunto Para Parafusar 37 Peças Dewalt  
DW2163  
★★★★★ 8  
**R\$ 129,90**  
ou 2x de R\$ 64,95 sem juros



Kit de Bits para Parafusar  
Peças VONDER  
★★★★☆ 6  
~~R\$ 140,90~~  
**R\$ 130,90**  
ou 2x de R\$ 65,45 sem juros

### Aproveite e compre também

Arame de Solda MIG-MAG ESAB E... R\$ 588,17 à vista

[ADICIONAR À SACOLA](#)

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa [política de privacidade](#).

ENTENDI E FECHAR

Kit Jogo de Brocas Metal Madeira Alvenaria 3 a 8mm 15 peças X-Line...

★★★★★ 14

R\$ 73,06

Grampo Para Grampeador Pneumático 10MMX11,2X0,6MM Com 5.000 Unidad...

★★★★★ 13

R\$ 20,17

Disco de Corte para Metal 115X1,0mm Bosch

★★★★★ 1

R\$ 3,06  
R\$ 2,91

Jogo De Fresas Para Máquina de Fresas Peças Sparta

★★★★★ 4

R\$ 64,89

O que você viu está aqui



Escada Extensiva de Fibra de Vidro 18 Degraus 3,00 x 4,80 Metros EF3.0

FIBERMAX

★★★★★ 7

R\$ 840,31

ou 10x de R\$ 84,03 sem juros

⚡ Super produtos para VOCÊ



iPhone 11 Apple 64GB Branco 6,1" 12MP iOS

★★★★★ 152

R\$ 5.699,00  
R\$ 3.374,10

no PIX (10% de desconto)

ou 10x de R\$ 374,90 sem juros



Smartphone Samsung Galaxy A13 128GB Azul 4G

★★★★★ 804

R\$ 1.799,00  
R\$ 1.259,10

no PIX (10% de desconto)

ou 10x de R\$ 139,90 sem juros



Apple iPhone 13 128GB Estelar Tela 6,1" 12MP

★★★★★ 190

R\$ 7.599,90  
R\$ 5.219,10

no PIX (10% de desconto)

ou 10x de R\$ 579,90 sem juros



Smartphone Samsung C32 32GB Preto 4G

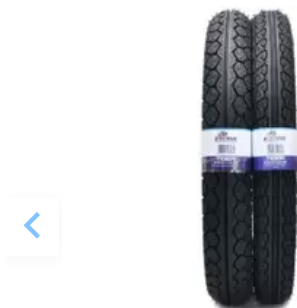
★★★★★ 2862

R\$ 999,00  
R\$ 674,10

no PIX (10% de desconto)

ou 10x de R\$ 74,90 sem juros

😊 Tem TUDO no Magalu



1 par de pneus technic dianteiro e traseiro motos honda, cq 125/150/160/ titan fa...

★★★★★ 33

R\$ 324,70  
R\$ 314,96

no PIX (3% de desconto)



10 Máscaras Descartáveis Branca KN95 PFF2 WWDoII Cód Anvisa

★★★★★ 83

R\$ 9,90  
R\$ 8,54

20 Máscaras Kn95 Proteção 5 Camada Respiratória Pff2 N95 Cor Preta

★★★★★ 9

R\$ 41,90  
R\$ 40,64

5 Camisetas Dry Fit Masculinas

★★★★★ 24

R\$ 119,90

ou 2x de R\$ 59,95 sem juros

Arame de Solda MIG-MAG ESAB E... R\$ 588,17 à vista

ADICIONAR À SACOLA

[Voltar ao topo](#)[Descrição Completa](#)[Avaliação dos Clientes](#)[Formas de Pagamento](#)

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa [política de privacidade](#).

ENTENDI E FECHAR



Furadeira Parafusadeira 3/8 Pol 12v + 31 Acessórios -...

**R\$ 279,90**  
ou 6x de R\$ 46,65



Esmerilhadeira Angular 4.1/2 G720 820w 110v Bla...

~~R\$ 264,89~~  
**R\$ 251,65**  
à vista (5% de desconto)  
ou 5x de R\$ 52,98



Parafusadeira Furadeira de Impacto 20V Bivolt...

**R\$ 1.129,90**  
ou 10x de R\$ 112,99



Furadeira Parafusadeira 20v Bivolt Dcd7771d2 C/ 2...

**R\$ 999,90**  
ou 10x de R\$ 99,99



Kit de Ferramentas 129 pçs c/ Furadeira De Impacto 3/...

**R\$ 269,90**  
ou 5x de R\$ 53,98

Informações do Produto

Arame de Solda MIG-MAG ESAB ER70S-6X1,2mm

ARAME PARA SOLDA MIG-MAG ESAB Código do Fabricante: ER70S-6X1,2mm Dimensão: 1,2mm Embalagem com 18Kg. Imagem meramente ilustrativa.

|                            |                      |               |
|----------------------------|----------------------|---------------|
|                            | Código do Fabricante | ER70S-6X1,2MM |
| Informações técnicas       | Peças e Acessórios   | Arame         |
|                            | Peso                 | 18Kg          |
| Informações complementares | Indicação            | Solda         |



**Acessórios para Ferramenta**



**Acessórios para ferramentas**

Vem ver o que são, pra que servem e opções pra você escolher!



**Como Cuidar das Ferramentas**

Eu preparei um guia com os principais cuidados que você deve ter!



**Ferramentas básicas para sua casa**

Vem ver as opções pra facilitar os consertos!

[Veja outros conteúdos](#)

Avaliação dos clientes

Arame de Solda MIG-MAG ESAB E... R\$ 588,17 à vista

ADICIONAR À SACOLA

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

0 avaliação

Ordenar avaliações:

Mais relevantes

Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

Total

R\$ 588,17 à vista

3% de desconto

02x de R\$ 303,18 sem juros

R\$ 606,36

03x de R\$ 202,12 sem juros

R\$ 606,36

04x de R\$ 151,59 sem juros

R\$ 606,36

05x de R\$ 121,27 sem juros

R\$ 606,36

06x de R\$ 101,06 sem juros

R\$ 606,36

07x de R\$ 86,62 sem juros

R\$ 606,36

08x de R\$ 75,80 sem juros

R\$ 606,36

09x de R\$ 67,37 sem juros

R\$ 606,36

10x de R\$ 60,64 sem juros

R\$ 606,36

11x de R\$ 59,14 com juros

R\$ 650,51

12x de R\$ 54,52 com juros

R\$ 654,28

Cartão de crédito

(Produto + Frete)

Numero de parcelas

Total

R\$ 588,17 à vista

3% de desconto

02x de R\$ 303,18 sem juros

R\$ 606,36

03x de R\$ 202,12 sem juros

R\$ 606,36

04x de R\$ 151,59 sem juros

R\$ 606,36

05x de R\$ 121,27 sem juros

R\$ 606,36

06x de R\$ 101,06 sem juros

R\$ 606,36

07x de R\$ 86,62 sem juros

R\$ 606,36

08x de R\$ 75,80 sem juros

R\$ 606,36

09x de R\$ 67,37 sem juros

R\$ 606,36

10x de R\$ 60,64 sem juros

R\$ 606,36

Pix

R\$ 588,17 à vista

3% de desconto

No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Banco Inter

R\$ 588,17 à vista

3% de desconto

No BIC, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Consultas relacionadas:

[Arame de Solda MIG-MAG ESAB ER70S-6X1,2mm](#)

[Arame](#)

[Arame Solda MIG-MAG ESAB ER70S-6X1,2mm](#)

[Arame Solda](#)

[Arame MIG-MAG](#)

[Arame ESAB ER70S-6X1,2mm](#)

[Arame ESAB](#)

[Arame ER70S-6X1,2mm](#)

Formas de pagamento



certificados e segurança



departamentos

ar e ventilação

artesanato

áudio

automotivo

marketplace

beleza

perfumaria

produtos de limpeza

atendimento

promoções

dia das crianças 2022

brinquedos

proteção

termo de compra e venda

black friday

brinquedos

arrendimento ou desistência

serviços

carga

câmera

maquiagem

drone

galucon

banho

meus pedidos

esta casa

lista de desejos

trocas

devoluções

portal financeiro

parcerias

celulares

bebês

assistência

lojas de fabricantes

portal financeiro

compre pelo tel

compre

segunda a sexta d

compre também online

Arame de Solda MIG-MAG ESAB E... R\$ 588,17 à vista

ADICIONAR À SACOLA

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de Pagamento](#)

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa [política de privacidade](#).

ENTENDI E FECHAR

rate conosco. <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/rate-conosco/>

para ver os melhores fretes e prazos para sua região

digite seu CEP

-----

ok

acesse os endereços cadastrados

fazer login

PP • R\$ 15 OFF

no cupom 15NOAPP

Aproveite! Baixe agora!

\*Cupom válido para compras acima de R\$80. Confira as regras.

em > fixação > arames

Arame De Solda Mig-Mag

Esab Er70s-6x1,2mm

★★★★★

Faça a 1ª avaliação

Faça a 1ª pergunta

Arame para solda mig-mag esab

Código do Fabricante: ER70S-6X1,2mm

Dimensão: 1,2mm

Embalagem com 18Kg.

Imagem meramente ilustrativa.

Conheça nossa política de troca

R\$

606,36

em até 8x sem juros

no cartão de crédito

✉ R\$ 606,36 em até 12x sem juros

no cartão de crédito

Ame

Mais formas de pagamento

Calcular frete e prazo

digite o

Ok

Comprar

Este produto é vendido por ANT FERRAMENTAS e entregue por **Submarino**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

Tá todo mundo querendo!

18%

submarino e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade.

continuar e fechar

R\$ 35,20

R\$ 28,92

1x de R\$ 28,92 s/juros

★★★★★

R\$ 37,89

1x de R\$ 37,89 s/juros

★★★★☆

R\$ 25,94

R\$ 14,99

1x de R\$ 14,99 s/juros

Os itens mais visitados

10%

Smartphone Samsung Galaxy M23 5G 128GB Processador...

★★★★★

R\$ 1.599,00

R\$ 1.299,00

em 1x no cartão de crédito

10%

Smartphone Samsung Galaxy M23 5G 128GB Processador...

★★★★★

R\$ 1.599,00

R\$ 1.299,00

em 1x no cartão de crédito

Samsung The Freestyle Pr Smart Portátil - 30 a 100...

★★★★☆

R\$ 6.299,99

8x de R\$ 787,49 s/juros

Informações do produto

Arame para solda mig-mag esab

Código do Fabricante: ER70S-6X1,2mm

Dimensão: 1,2mm

Embalagem com 18Kg.

Imagem meramente ilustrativa.

Ficha técnica

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Código             | 1182869187    |
| Código de barras   | 7895678016056 |
| Peças e Acessórios | Arame         |
| Fabricante         | ER70S-6X1,2MM |

denunciar anúncio

Avaliações

submarino e os cookies:

a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site.

Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

avaliar produto

Ajude outras pessoas,  
**faça a primeira avaliação desse produto ;)**

### Dúvidas sobre o produto

Este produto ainda não tem perguntas.  
**Faça a primeira \o/**

Escrever pergunta

### Os mais vendidos da categoria



### Os mais procurados da categoria



**submarino e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site.  
Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar

### Sugestão de produtos

[sensor de presenca com alarme alto](#) [valvula de retencao de esgoto](#) [formas de gesso 3d](#) [cascata para piscina](#) [vaso sanitario co](#)

Atendimento 4003-5544   Canal de vendas   Programa de afiliados   Americanas Advertising   Americanas Empresas   Venda no Sub   Ame Digital   Cartão de crédito Ame   Submarino Viagens

 **Submarino** Sua história começa aqui.

mais informações ▼

ibras

[Acessibilidade digital no Sub](#)



americanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual: 85.687.08-5 / Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902 / fale com o sub

[mapa do site](#)

**submarino e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site.  
Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[continuar e fechar](#)

SHOPPING

MERCADO

SERVIÇOS

Televidas

Nossas lojas

Atendimento



Pesquise por produtos ou marca



Todos os Departamentos SmartphonesPneusNotebooksSamsungBelezaEletrodomésticosTVsFral

Ofertas para: São Paulo - SP



Home &gt; Casa, Construção e Ferramentas

&gt; Acessórios Gerais

&gt; Arames

&gt; Arame de Solda MIG-MAG ESAB ER70S-6X1,2mm 0709848



Arame de Solda MIG-MAG ESAB ER70S-6X1,2mm 0709848

- Cód: 4619739

Vendido e entregue por [ANT Ferramentas](#)**R\$ 606,36**

em 1x no cartão ou boleto



10x de R\$ 60,63 sem juros



Condição exclusiva

Cartão Carrefour

Até 20x R\$ 30,31 sem juros

[Peça já o seu](#)[Condições de pagamento](#)

O Carrefour garante a sua co

Compre e ganhe moedas! [Saiba mais](#)

Valor e prazo de entrega

Buscar

[Não sei meu CEP](#)

## Descrição do Produto

ARAME PARA SOLDA MIG-MAG ESAB...Código do Fabricante: ER70S-6X1,2mm..Dimensão: 1,2mm..Embalagem com 18Kg....Imagem meramente ilustrativa.



Mercado Online



Cartão Carrefour

Retire na loja  
02 Horas

Retire de carro



Retire na loja



Receba em casa

Faça compras de mercado online [aqui](#).

Use o cartão Carrefour e fique livre da anuidade. [Veja mais](#)

Para que esperar? Compre no site e retire na loja. [Veja Mais](#)

Compre pelo site e retire em uma loja sem sair do carro. [Veja mais](#)

Para que esperar? Compre no site e retire na loja. [Veja mais](#)

Compre pelo site e receba no conforto de sua casa. [Veja mais](#)



Como posso te ajudar?

Status do seu pedido, Ofertas, Lojas, Cartão Carrefour e muito mais.

Fale com a Carina

## Atendimento

## Serviços

## Institucional

## Políticas Carrefour

## Tire suas dúvidas ou compre pelo telefone:

Minha conta

Minhas listas

Grupo Carrefour

Política de entregas

Meus pedidos

Garantia Estendida

Trabalhe conosco

Carrefour Te Protege

Para regiões metropolitanas:

11  
3004-2222

Encontre uma loja

[Marketplace](#)

Diversidade

Política de Trocas e Devoluções

Para demais regiões:

0800-718-2222

Central de Atendimento

Apoio ao seller

CyberCook

Institucional

Blog Dica Amiga

Política de Cancelamento e Ressarcimento

Horário de atendimento. **De segunda a don**

Cartão Carrefour

Perguntas frequentes

Mapa de Produtos

\*Horário de Brasília

Perguntas frequentes

Mapa do Site

Política Retire na Loja - Não Alimentar

Denunciar Produtos Marketplace

Sabor &amp; Qualidade

Política de Produtos Proibidos E-Commerce Carrefour

Consumidor.gov

Black Friday

Afroempreendedores

Política de instalação de pneus

[Termos de Uso](#)

[Central de  
Privacidade](#)

[Política de  
Privacidade](#)

[Política de Uso e  
de Repressão e  
Prevenção à  
Venda de  
Produtos Ilegais](#)

---

## Formas de Pagamento:

## Siga-nos nas redes sociais

Débito bancário

Via de Acesso Norte, Km 38, nº 420, Empresarial Gato Preto, Cajamar - SP | CEP

07789-100 | CNPJ: 45.543.915/0846-95

Carrefour Comércio e  
Indústrias Ltda:



Envio de documentos administrativos e  
jurídicos:

Rua George Eastman, nº 213 - Vila Tramontano, São Paulo, SP |  
CEP 05690-000

[atendimento@carrefour.com.br](mailto:atendimento@carrefour.com.br) | (Mapa do Site)

C14



Nº Proposta: EQ8693VT1108

# PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE PAINÉIS ELÉTRICOS

NUCLEP

CLIENTE:  
Nuclebrás Equipamentos Pesados S/A -

11/08/2022

Contato: Pamela Leite  
Email: [pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)  
Telefone: 2137814594  
Obra: NUCLEP

# Proposta Técnica

Prezado cliente,

Atendendo a vossa solicitação, Submetemos a sua apreciação nossa proposta técnico-comercial para o fornecimento de Quadros e Painéis elétricos conforme escopo e material técnico recebido.

A ENGQUADROS LTDA, declara que os dados fornecidos pelo CLIENTE e aqueles referentes às compras serão por ela armazenados em seus arquivos e em seu Sistema de Gestão Empresarial, comprometendo-se a manter o mais completo e absoluto sigilo sobre todos e quaisquer dados e/ou informações fornecidos pelo COMPRADOR, qualquer que seja a forma que se revista, não podendo utilizá-los, em hipótese alguma, para finalidades diversas das que tiverem motivado sua entrega e obtenção, para fazer cópias dos dados e/ou informações, exceto aquelas destinadas ao uso interno, para os fins da compra, nem cedê-los ou entregá-los, inclusive para sua mera conservação, a Terceiros.

As informações técnicas, comerciais e/ou financeiras contidas em todas as páginas desta proposta, são exclusivamente para consulta e negociação do escopo ofertado.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

### Normas e Códigos:

O projeto, fabricação e ensaios dos equipamentos serão desenvolvidos de acordo com as prescrições das normas aplicáveis da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Nossos equipamentos serão projetados, construídos e ensaiados de acordo com as últimas revisões das normas aplicáveis NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade), que estabelece os requisitos e condições mínimas objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade.

### Estão Inclusos no Fornecimento:

Fornecimento de Projetos

PIT - Plano de Inspeção e Testes

Continuidade  
Isolação com Megger  
Tensão Aplicada

TAF - Testes de Aceitação em Fábrica:

Sem mais a dispor, estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos. Atenciosamente

## Engquadros Painéis Elétricos e automação.

### LISTA DE MATERIAIS POR PAINEL A SEGUIR:

Todos os materiais foram calculados e estimados conforme projetos enviados, folha de dados ou visitas técnicas ( quando necessários ), assim como toda documentação enviada pelo nosso cliente ao longo do processo.

| Código    |      | Descrição |                                                                                                                                            | Item       |                    |
|-----------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| PN-PORTÃO |      | PN-PORTÃO |                                                                                                                                            | 1          |                    |
| ID        | Qtde | UM        | Descrição                                                                                                                                  | Fabricante | Código             |
| 1         | 1    | PÇ        | PM240-2 200-240V 3AC LO:11KW 42A                                                                                                           | SIEMENS    | 6SL3210-1PC24-2UL0 |
| 2         | 1    | PÇ        | UNIDCONTROLE G120 CU230P-2 PN/ETHIP                                                                                                        | SIEMENS    | 6SL3243-0BB30-1FA0 |
| 3         | 1    | PÇ        | PAINEL DE OPERACAO BOP-2 SINAMICS G120                                                                                                     | SIEMENS    | 6SL3255-0AA00-4CA1 |
| 4         | 1    | PÇ        | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3P 63A 16KA 380V FTFM TM210 3VM10                                                                                  | SIEMENS    | 3VM1063-2ED32-0AA0 |
| 5         | 1    | PÇ        | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3P 50A 16KA 380V FTFM TM210 3VM10                                                                                  | SIEMENS    | 3VM1050-2ED32-0AA0 |
| 6         | 1    | PÇ        | CONT AUXILIAR HQ 1NAF 6A 3VM9988-0AA12                                                                                                     | SIEMENS    | 3VM9988-0AA12      |
| 7         | 1    | PÇ        | MINI DISJUNTOR 2P CURVA C 10A 5SL1 210-7MB                                                                                                 | SIEMENS    | 5SL1210-7MB        |
| 8         | 4    | PÇ        | TB 4-HESI (5X20) I                                                                                                                         | PHOENIX    | 3246418            |
| 9         | 1    | PÇ        | D-TB 4-HESI TAMPA TERMINAL, COMPRIMENTO: 58 MM, LARGURA: 2,2 MM, ALTURA: 35,1 MM, COR: CINZA ESCURO                                        | PHOENIX    | 3059812            |
| 10        | 4    | UN        | FUSIVEL DE VIDRO 5X20MM 2A C2S-900704401                                                                                                   | BRASILTEC  | 704401             |
| 11        | 4    | PÇ        | TB 2,5 I BORNE DE PASSAGEM, TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO A PARAFUSO, BITOLA: 0,5 MM² - 4 MM², AWG: 20 - 12, LARGURA: 5,2 MM, COR: CINZA ESCURO | PHOENIX    | 3246311            |
| 12        | 1    | PÇ        | D-TB 2,5 TAMPA TERMINAL, COMPRIMENTO: 42,5 MM, LARGURA: 1,5 MM, ALTURA: 30,7 MM, COR: CINZA ESCURO                                         | PHOENIX    | 3059919            |
| 13        | 1    | PÇ        | BOTAO EMERGENCIA 40MM MET 1NF GIR DES                                                                                                      | SIEMENS    | 3SB7130-1HB20-1CA0 |
| 14        | 1    | PÇ        | BOTAO DUPLO S/SINALIZ 1NA1NF VD/VM                                                                                                         | SIEMENS    | 3SB7130-3AA24-1MK0 |
| 15        | 1    | PÇ        | COMUTADOR MET RET 3POS 2X1NA PT                                                                                                            | SIEMENS    | 3SB7130-2AL10-1NA0 |
| 16        | 3    | PÇ        | PORTA ETIQUETA EM PLÁSTICO 27X15MM PARA BOTÃO 22,5MM                                                                                       | PROAUTO    | 10135              |
| 17        | 1    | PÇ        | CONTATOR AUXILIAR 10A AC15, 2NA+2NF, BOB. 220VCA,                                                                                          | SIEMENS    | 3RH2122-2AN20      |
| 18        | 1    | PÇ        | SINALEIRO MONOBLOCO PLA 220VCA VM                                                                                                          | SIEMENS    | 3SB7216-6AA20-1AA0 |
| 19        | 1    | PÇ        | SINALEIRO MONOBLOCO PLA 220VCA AM                                                                                                          | SIEMENS    | 3SB7216-6AA30-1AA0 |
| 20        | 1    | PÇ        | SINALEIRO MONOBLOCO PLA 220VCA BR                                                                                                          | SIEMENS    | 3SB7216-6AA60-1AA0 |
| 21        | 1    | PÇ        | RELE SEG BASIC 3NA +1NF 115-230 V MOLA                                                                                                     | SIEMENS    | 3SK1111-2AW20      |
| 22        | 1    | PÇ        | BLOCO DISTRIBUIÇÃO 4P 80A 690V 5ST2 501                                                                                                    | SIEMENS    | 5ST2501            |
| 23        | 2    | UN        | CONJUNTO DE EXAUSTÃO-COR RAL 7035 BIVOLT-MEDIDA 148X148                                                                                    | PRABOX     | KVE-22-R35-E       |

|    |    |     |                                                                                                                         |                      |                  |
|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| 24 | 1  | PÇ  | TERMOSTATO (PARA VENTILAÇÃO/NA/BOTÃO AZUL ) - 15A 120VCA / 10A 250VCA                                                   | PRABOX               | TBV-30           |
| 25 | 1  | PÇ  | CHAVE FIM DE CURSO C/ ATUADOR TIPO PINO (P/LUMINÁRIAS)                                                                  | PRABOX               | FDC-10           |
| 26 | 1  | PÇ  | LUMINARIA LED 10W C BOTAO LIGA DESLIGA COM                                                                              | PRABOX               | LED-61           |
| 27 | 2  | PÇ  | ISOLADOR PARALELO 16X20M6                                                                                               | SUPERFIBRA           | 16202            |
| 28 | 30 | PÇ  | PARAFUSO FLANGE AUTO BROCANTE 4.2 X 13MM - GA                                                                           | BRASILTEC            | C2S-901517801    |
| 29 | 3  | PÇ  | CANAleta PVC RECORTE ABERTO FURO NA BASE "CINZA" 50X80 MT                                                               | ADL                  | ADL-50X80        |
| 30 | 1  | PÇ  | NS 35/ 7,5 ZNPERF 2000MM                                                                                                | PHOENIX              | 1206421          |
| 31 | 1  | PÇ  | PLAQUETA PVC ADESIVA 100X70 PRETA                                                                                       | PROAUTO              | PTM-100X70P      |
| 32 | 1  | PÇ  | ETIQUETA ADVERTÊNCIA NBR-5410 EM VINIL ADESIVO - 100 X 50 MM                                                            | DIGIMETTA            | PTM-ADV/10X50    |
| 33 | 1  | PÇ  | ETIQUETA EM VINIL FOSCO - 6 X 6 CM - "SELO QUALIDADE"                                                                   | DIGIMETTA            | PTM-SQ/6X6       |
| 34 | 1  | PÇ  | ETIQUETA EM VINIL ADESIVO - 70 X 60 MM - RISCO ELÉTRICO                                                                 | DIGIMETTA            | PTM-RISCO 7X6CM  |
| 35 | 1  | PÇ  | PLACA EM PS/ "ATENÇÃO PN ENERGIZADO" 1,0 MM - 33 X 24 CM AMARELO/PRETO                                                  | DIGIMETTA            | PTM-PN-ENER33X24 |
| 36 | 1  | UN  | PORTA DOCUMENTO "A4" PORTA PROJETO                                                                                      | BRASIL TERMOPLASTICO | A4               |
| 37 | 2  | PÇ  | BARRAMENTO DE NEUTRO/TERRA COM 10 FUROS 160A. BRBN10                                                                    | BRUM                 | 093.400.101      |
| 38 | 1  | MT² | POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL PROTEÇÃO CONTRA PARTES VIVAS 0,5 MT² x 2 MM                                              | ACTOS                | PO003            |
| 39 | 90 | PCT | LVT-2/12 LUVA PLÁSTICA TRANSP. P/ FIOS 2.5-6.0MM2                                                                       | PROAUTO              | 13.770           |
| 40 | 1  | PÇ  | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO IMPRESSO - 100X60X0,5 - ALUMÍNIO ANODIZADO IMPRESSO EM 3 CORES - COM 4 FUROS DE Ø4,0 | ALUMETAL             | PL-106           |
| 41 | 6  | PÇ  | CONECTOR GENERICO FRONTAL - CONEDZ47 FRT ATE 25MM                                                                       | JNG                  | 12202            |
| 42 | 1  | MT  | CABO FLEX 2,50 MM 450/750V VD                                                                                           | VATHISA              | 500060           |
| 43 | 1  | PÇ  | IDENTIFICADOR DE CABOS USWMT (12X4) YE 0828953                                                                          | PHOENIX              | 828953           |
| 44 | 1  | PÇ  | PLAQUETA DE PLÁSTICO USEMLP (27X15) SR 0828894                                                                          | PHOENIX              | 828894           |
| 45 | 1  | PÇ  | PLAQUETA DE PLÁSTICO USEMLP (60X30) SR 0828906                                                                          | PHOENIX              | 828906           |
| 46 | 2  | PÇ  | BARRAMENTO 63A 3P 214MM 5ST3738-0MB                                                                                     | SIEMENS              | 5ST3738-0MB      |
| 47 | 6  | PÇ  | CAPA TERMINAIS P/ BARRAMENTO 5ST3655-0MB                                                                                | SIEMENS              | 5ST3655-0MB      |
| 48 | 2  | PÇ  | PROLONGADOR PARA BARRA ROSCADA 1/4 X 1"                                                                                 | PF- PARAFUSOS        | PBR-1/4 X 1"     |
| 49 | 4  | PC  | BARRA ROSCADA 1/4 3M                                                                                                    | PERFIL LIDER         | BARR1/3/4        |
| 50 | 4  | PÇ  | REBITE RX AL 3,2X6 POL                                                                                                  | CISER                | 451305000        |
| 51 | 20 | PÇ  | PARAFUSO MQ PN PH ISO MA 6X 10 RI BC                                                                                    | CISER                | 43081002         |
| 52 | 20 | PÇ  | ARRUELA PR MM 6 BC                                                                                                      | CISER                | 80125102         |
| 53 | 20 | PÇ  | ARRUELA LI MM 6 BC                                                                                                      | CISER                | 80625102         |
| 54 | 1  | PÇ  | PINTURA E TRATAMENTO BARRAMENTO COBRE                                                                                   | ENGQUADROS           | PT-BR            |
| 55 | 1  | PÇ  | BARRAMENTO PENTE MONOFÁSICO 4PÓLOS - DPS                                                                                | ENGQUADROS           | BPM-DPS          |

|    |   |    |                                                                                                       |                |         |
|----|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 56 | 2 | UN | 32-TERMINAL OLHAL CRIMPLINK AMARELO OA 4-6 M5                                                         | ELETRO IMPERIO | 963     |
| 57 | 4 | PÇ | POSTE FINAL BORNE K                                                                                   | STECK          | SKEW35  |
| 58 | 1 | PÇ | QUADRO COMPACTO AX 600X800X250MM CHAPA #14 RAL 7035 IPP 55, EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 61439-1/3 | RITTAL         | 1058000 |

### Produtos ofertados acima:

Todos os materiais e produtos utilizados na montagem dos quadros ou painéis, serão de primeira linha, fácil reposição e qualidade assegurada.

Os fabricantes mencionados nesta proposta são considerados preferenciais, para entedimento das necessidades técnicas especificadas no escopo. Entretanto, para atender a requisitos de prazo de entrega, custos ou técnicos, poderão ser fornecidos equipamentos/materiais de outros fabricantes, de comum acordo, sem alteração das garantias técnicas, prazos e/ou preços estipulados e sob responsabilidade técnica da contratada.

### Testes e Ensaios:

Serão executados os seguintes testes de rotina em fabrica conforme NBR IEC 61439-1/3, na presença do inspetor da contratante, caso deseje.

Os testes serão realizados nas dependências da contratada, com equipamentos da mesma, os quais todos possuem certificados de calibração

- Conformidade dos equipamentos montados com os desenhos elétricos e dimensionais aprovados (Verificação da condição estrutural geral);
- Materiais - Conferência de Materiais em relação a lista do projeto;
- Identificação - Conferência das plaquetas e identificações de conjunto, componentes e barramentos;
- Ensaios visuais mecânicos - Verificação de portas, fechos e acionamentos;
- Aterramento - Conferência de todos os aterramentos;
- Torqueamento - Conferência de aperto dos parafusos com uso de torquímetro;
- Continuidade;
- Funcionalidade dos Equipamentos;
- Isolação com Megger 500V (Quando aplicado);
- Dielétrico com Hi-Pot 2,5kV (Quando aplicado).

### Documentação:

Será fornecido juntamente com o painel elétrico os manuais dos fabricantes de equipamentos que se

fizerem necessários.

Quando no escopo da proposta estiver incluso o fornecimento de documentação técnica específica “Data Book”, o mesmo será entregue em até 30 dias após a entrega do painel e toda e qualquer solicitação de alteração nesta documentação, poderão gerar custos adicionais.

Serão fornecidos os documentos técnicos abaixo sendo 01 impresso em folha formato A4 e 01 em mídia eletrônica (Caso o cliente opte por essa modalidade).

Desenhos elétricos (formato A4):

- Layout (.dwg/Eplan);
- Esquema Elétrico (.dwg/pdf/Eplan)
- Lista de equipamentos (dwg/Eplan/xls)
- Relatório de Ensaios e Testes

**Observações (caso tenha alguma ressalva orientativa a incluir):**

# Proposta Comercial

## PREÇOS

Os preços apresentados nesta proposta estão expressos em REAIS (R\$) e são válidos para as quantidades e especificações indicadas, diretamente vinculados ao cumprimento dos eventos financeiros previstos nas condições de pagamento.

| Item | QTD | Código    | Descrição | Valor Unit.   | Valor Total   |
|------|-----|-----------|-----------|---------------|---------------|
| 1    | 1   | PN-PORTÃO | PN-PORTÃO | R\$ 21.148,33 | R\$ 21.148,33 |

Total: R\$ 21.148,33

**IMPOSTOS:**

Os preços da presente proposta incluem todos os impostos, tributos e encargos referentes ao objeto de fornecimento. (Empresa optante do Simples Nacional).

**Confirmação de Pedido:**

Caso esteja de acordo com todos os itens desta proposta, favor mencionar o número da mesma em sua Ordem de Compra, e/ou devolver esta via assinada, datada e com carimbo da empresa.

A Ordem de Compra, neste caso deverá ser emitida em favor da empresa, abaixo, que emitirá o faturamento e passará a ser denominada contratada:

**Prazo de pagamento:**

Após análise e aprovação financeira.  
BOLETO 28 ddl após emissão NFE.

**DADOS FATURAMENTO:**

**ENGQUADROS PAINEIS E AUT ELET. IND. E COM. LTDA EPP**  
**CNPJ: 24950968000147**

DADOS TRANSFERÊNCIA: NAAMA JOSE LOPES NOGUEIRA /  
ENGQUADROS LTDA( CNPJ: 45.107.093/0001-96 ) BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 0472-3  
CC: 3202-6

**CHAVE PIX>** 45107093000196

**FRETE:** CIF/ HORIZONTAL - No estado do RIO DE JANEIRO CLASSIFICAÇÃO FISCAL 85.37.10.19  
Nossas entregas são realizadas às 2ª e 5ª feiras da semana, salvo alguma prioridade que deve ser tratada comercialmente.

**VALIDADE:**

A proposta tem validade por 20 (Vinte dias), contados a partir da data estabelecida para entrega das propostas.

**PRAZO DE PROJETO:**

Em até 10 ddl

**PRAZO DE ENTREGA:**

20 - 25 ddlapós aprovação dos projetos.

## GARANTIA DA PROPOSTA

- Garantimos os equipamentos ofertados contra qualquer defeito de fabricação e quanto ao seu bom funcionamento, de acordo com as normas e padrão técnico oferecidos, pelo prazo de 18 meses a contar da data de emissão da nota fiscal ENGQUADROS LTDA ou 12 meses da data de entrada em operação, considerando o que ocorrer primeiro.
- Comprometemo-nos a substituir ou reparar gratuitamente, qualquer peça ou conjunto que apresente defeito por comprovada falha de matéria-prima ou fabricação;
- A garantia se estende a qualquer falta interna ao painel, comprovado o defeito de fabricação, não incluindo os ocorridos por negligência, mau uso ou alterações das cargas ou forma construtiva em relação ao projeto aprovado;
- Essa garantia não será válida para:
  - 1 Casos de acidentes;
  - 2 Tratamento inadequado do equipamento;
  - 3 Ligações de proteções inadequadas;
  - 4 Inadequação causada por requisitos técnicos da instalação ou carga não informados à ENGQUADROS;
  - 5 Componentes sujeitos a desgaste normal (fusíveis, lâmpadas, tiristores, diodos);
  - 6 Os materiais e equipamentos fornecidos pelo contratante que tem sua garantia sob sua responsabilidade;

### Nota:

A Garantia contempla a substituição das peças defeituosas ou correção dos defeitos de fabricação em nossa fábrica e devemos ser notificados formalmente imediatamente após a falta ocorrida.

Com a correção realizada fica plenamente satisfeita a garantia, sem qualquer outro ônus para a Contratada.

A Contratada não se responsabiliza, por eventuais horas paradas e ou lucros cessante.

Prezado cliente, **NÃO PERCA A GARANTIA**, para sua e nossa tranquilidade contrate sempre profissional qualificado (CREA / CFT) para manuseio de máquinas e equipamento de sua empresa.

## CONDIÇÕES GERAIS ( Prazo de Entrega) :

Será contado a partir das seguintes etapas:

- Emissão da Ordem de Compra Oficial;
- Aprovação Cadastral da Contratante por parte da Contratada;
- Pagamento efetivo da parcela de sinal (quando houver);
- Definição completa dos detalhes técnicos comerciais;
- Aprovação dos projetos executivos pelo cliente, caso esta etapa esteja prevista no escopo do projeto;
- Caso algum material seja de fornecimento do cliente, o mesmo compromete-se a entregar em prazo hábil para a montagem, caso isso não ocorra será acrescido ao prazo tantos dias quantos forem o atraso do material;
- O prazo de entrega será automaticamente prorrogado quando ocorrer;
- Indefinições de projeto por parte do cliente, será acrescido ao prazo tantos dias quantos forem o atraso das indefinições;
- Alterações técnicas solicitadas pelo cliente, que envolvam modificações no projeto e/ou na fabricação do equipamento, após a colocação do pedido de compra;
- Atraso na aprovação dos projetos executivos;
- Atraso nos pagamentos.
- Nossas entregas são realizadas às 2ª e 5ª feiras da semana, salvo alguma prioridade que deve ser tratada comercialmente.

### Condições de Entrega:

- Os painéis serão considerados entregues, quando o mesmo tiver concluído, vistoriado pelo nosso controle de qualidade e a disposição do cliente para inspeção.
- Comunicaremos, quando o cliente deixar claro a necessidade de inspeção em fábrica, com uma antecedência de 05 (cinco) dias a disponibilidade do painel para inspeção.
- Fica estabelecido que caso não haja comparecimento do cliente para a realização da inspeção, o painel será considerado liberado para faturamento.

### Responsabilidade do Cliente:

Esta proposta foi elaborada com base na documentação enviada a contratada pela contratante, quaisquer outros materiais que porventura venham a ser incluídos neste fornecimento serão tratados à parte, bem como:

- Alterações/Revisões das informações fornecidas para orçamento;
- Alterações propostas pelo vosso cliente final;
- Complementações não previstas pelo contratante na fase de orçamentos;
- Alterações de Montagem (mão de obra) decorrente destas inclusões/complementações;
- Nomear um representante técnico para cooperar e fornecer informações para o desenvolvimento dos projetos.
- Liberar a entrada para funcionários da Contratada, caso sejam necessárias visitas técnicas para esclarecimento de dúvidas.

Uma vez emitida a Ordem de Compra, fica implícito o aceite a todos os termos desta proposta Técnica-Comercial, não podendo a contratante alegar desconhecimento de nenhuma das condições nela constante.

Após a emissão do Pedido de Compra a Proposta Comercial e a Proposta Técnica, tornam-se partes integrantes do contrato.

Elaborado : VICTOR HUGO

Tel.: (21) 3896-0340/ 36564527 / 219870-8962

E mail: victor@engquadros.ind.br

Site: www.engquadros.ind.br

Confira nosso vídeo institucional no nosso canal do Youtube:

[https://www.youtube.com/watch?v=HsaNB9OC\\_j4](https://www.youtube.com/watch?v=HsaNB9OC_j4)



*Naamã Lopes*  
Diretor Administrativo

De acordo em: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ass. Cliente

## PROPOSTA TÉCNICA / COMERCIAL

Nº 2365

Rio de Janeiro, 9 de agosto de 2022

**A**  
**NUCLEP**  
**Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.**  
**www.nuclep.gov.br**

**A/C**  
**Pamela Leite de Oliveira Souza**  
pamela.souza@nuclep.gov.br

Prezad@(),

Com muita satisfação, apresentamos a nossa proposta técnica e comercial de fornecimento de serviços qualificados para **sistema de automação de abertura e fechamento da porta de concreto da Nuclebrás.**

Garantimos exceder as expectativas da contratante, dedicando nossos negócios com elevado padrão de comprometimento, integridade e responsabilidade, respeitando as normas e padrões da empresa e dos órgãos normativos.

Agradecemos a oportunidade que nos é oferecida, colocando-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

*Ronie Silva*  
Celular: +55 (21) 97632-0294

**ZETTECH Soluções Industriais Ltda**  
Avenida Treze de maio, 23 / 19º andar  
Centro - Rio de Janeiro - RJ CEP: 20031-007  
Fone: +55 (21) 2524-2085 / 2226-2729  
ronie@zettech.com.br  
www.zettech.com.br

**1. PROPOSTA TÉCNICA****Nº 2365****1.1 Objetivo**

Esta oferta se refere à **sistema de automação de abertura e fechamento da porta de concreto da Nuclebrás.**

**1.2 Escopo de fornecimento****1.2.1 Escopo**

- ✓ Elaboração de projeto
- ✓ Elaboração de cronograma
- ✓ Reunião pré-trabalho
- ✓ Montagem de painel de comando
- ✓ Mobilização
- ✓ Instalação de painel de comando
- ✓ Instalação de infraestrutura
- ✓ Passagem de cabos elétricos
- ✓ Interligação elétrica
- ✓ Comissionamento
- ✓ Configuração do inversor
- ✓ Teste de funcionamento
- ✓ Entrega do projeto e manuais

**1.2.2 Detalhamento do escopo**

Será realizada a implementação de um sistema de automação para abertura e fechamento da porta de concreto da Nuclebrás.

Segue abaixo a especificação do motor e dimensões da porta.

Motor:

Fabricante do Motor Weg

Material da Carcaça Ferro Fundido

Frequência 60 Hz

Polos 6 Polos

Tensão do Motor 220/380/440 V (12 TERMINAIS)

Grau de Proteção IPW 55

Isolamento Classe F  
Forma Construtiva do Motor B5E  
Saída dos Cabos A1  
Potência Nominal 12,50CV / 9,20KW

Porta:  
Material: concreto  
Dimensões: 16,60 x 1,00 x 11,55 metros (comprimento x largura x altura)  
Peso aproximado = 350 toneladas

#### 1.2.3 Prazo

A mobilização será realizada em **20 ddu**, tendo a instalação e startup realizado em **5 ddu**.

#### 1.2.4 Jornada

A Zettech irá dispor sua equipe nos dias e horários combinados pela contratante, geralmente nossas atividades são realizadas no período administrativo, podendo ser acordado outros intervalos de acordo com a disponibilidade e programação prévia acordada.

#### 1.2.5 Procedimentos

Os colaboradores da Zettech realizarão todas as tarefas, seguindo os procedimentos de desernegização, de lacre e etiquetagem, isolamento e sinalização do local de trabalho, preenchimento de permissão de trabalho, dentre outros procedimentos de segurança exigidos pela contratada.

Será realizada uma reunião com o representante da contratante para validar a APR e auxiliar no controle da execução dos serviços dentro dos padrões e normas vigentes.

### 1.3 Responsabilidades

#### 1.3.1 da Zettech:

Todos os colaboradores da Zettech estão habilitados a executarem suas tarefas e são qualificados conforme a exigência de suas funções. Sendo de nossa responsabilidade os treinamentos específicos e suas reciclagens.

Todos os colaboradores possuem uniformes, EPIs, EPCs e utilizam ferramentas manuais aprovadas de acordo com a sua categoria. Têm salários e benefícios compatíveis com a função que exercem e de acordo com o mercado de trabalho de sua região.

#### 1.3.2 da Contratante:

Disponibilizar totalmente as instalações para que os colaboradores executem suas atividades.  
Disponibilizar vestiários e armários de ferramentas ou contêiner para os nossos colaboradores.  
Suprimentos de água, ar comprimido e energia elétrica.

**1.4 Fora de escopo / Aditivo**

Serviços ou materiais que não estejam relacionados neste escopo, horas de trabalho excedidas devido à mudança de cronograma, treinamentos, atraso na liberação, falta de suprimentos, erros de programação, poderão sofrer medição e serem faturadas à parte ou como aditivo ao contrato.

**1.5 Garantia**

Será concedida uma garantia de 3 (três) meses para os serviços realizados e 12 (doze) meses para os materiais fornecidos, contados a partir da data de entrega. A garantia não cobre os serviços provenientes de defeitos em peças e/ou equipamentos utilizados e/ou reutilizados e, portanto, qualquer solicitação desta origem por parte da contratante, será cobrada a parte, mesmo durante o período de garantia.

**1.6 Propriedade**

Todas as informações contidas nesta proposta, as quais são consideradas propriedades da Zettech, devem ser mantidas como confidenciais, não sendo permitida a sua reprodução parcial ou total, exceto quando houver sua autorização expressa, por escrito.

---

**2. PROPOSTA COMERCIAL****Nº 2365****2.1 Valores**

| Instalação e Montagem de Equipamentos (Cód. 14.05) |          |   |               |
|----------------------------------------------------|----------|---|---------------|
| VALOR TOTAL                                        |          |   | R\$ 58.194,79 |
| ISS                                                | 5,00000  | % | 3.448,77      |
| PIS                                                | 0,44437  | % | 306,51        |
| COFINS                                             | 2,04921  | % | 1.413,45      |
| CSLL                                               | 0,55945  | % | 385,88        |
| CPP                                                | 6,93724  | % | 4.784,99      |
| IRPJ                                               | 0,63939  | % | 441,02        |
| Valor total tributos                               | 15,62966 | % | 10.780,62     |
| TOTAL COM TRIBUTOS                                 |          |   | R\$ 68.975,41 |

**2.2 Condições de Pagamento**

100% na entrega total; 60ddl

**2.3 Despesas**

Todas despesas administrativas, logísticas e operacionais estão inclusas nesta proposta

**2.4 Frete**

Incluso – CIF

**2.5 Impostos**

Inclusos - Optante pelo Simples Nacional

**2.6 Validade da Proposta**

A presente proposta terá validade por **30 dias**, a contar da data de sua apresentação. Após este prazo, as condições deverão ser renegociadas.

**Assunto:** RES: EXTERNO - Re: RES: EXTERNO - Pedido de orçamento - sistema de automação

**De:** Thadeu Henrique Lopes <thadeulopes@ladder.com.br>

**Data:** 09/08/2022 14:03

**Para:** Pamela Leite de Oliveira Souza <pamela.souza@nuclep.gov.br>

Prezada, boa tarde!

Tudo bem?

Infelizmente não conseguiremos atender sua solicitação, pois não trabalhamos com WEG.

Atenciosamente,

**Atenção: A Ladder RJ está em novo endereço. Favor atualize seu cadastro!**

**Rua Carlos Machado, nº 68 - Jacarepaguá.**



**Thadeu Lopes**

Customer Care

📞 21 2153-1360 - Ramal: #1365

🕒 N/D

🌐     EDGE Brasil

---

**De:** Pamela Leite de Oliveira Souza <pamela.souza@nuclep.gov.br>

**Enviada em:** terça-feira, 9 de agosto de 2022 10:56

**Para:** Thadeu Henrique Lopes <thadeulopes@ladder.com.br>

**Assunto:** EXTERNO - Re: RES: EXTERNO - Pedido de orçamento - sistema de automação

**AVISO:** Este e-mail tem origem fora da organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Bom dia,

Segue respostas aos questionamentos.

1. O sistema de automação poderá ser Rockwell? **Weg**
2. Favor compartilhar lista de I/O, características construtivas do quadro, tensão de alimentação, tensão de comando e mais especificações da sua necessidade. **Segue em anexo planta.**
3. Espera só o fornecimento do produto, ou envolve algum tipo de serviço (instalação, treinamento etc.)?  
**Instalação**

Att,

**Pamela Leite de Oliveira Souza**

**Estagiario**

[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)

+ 55 21 3781-4594

**NUCLEP**

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.

[www.nuclep.gov.br](http://www.nuclep.gov.br)



O conteúdo desta mensagem e dos documentos anexos é destinado exclusivamente às pessoas indicadas no endereçamento eletrônico e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas. É expressamente vedado a qualquer pessoa, sem prévia e expressa autorização, ler, revelar, distribuir, divulgar, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, queira, por gentileza, avisar imediatamente seu remetente e eliminar completamente do seu sistema. The contents of this message and of the attached documents are destined for the exclusive use of those persons named in the electronic address and contain confidential and / or legally protected information. It is strictly forbidden for any person without prior and official authorization to read, reveal, distribute, disclose, alter, copy, reproduce, or in any form or manner to use either the whole, or part of this message, or the attached documents. Should you have received this message and / or the attached documents in error, please notify the sender immediately, and delete it / them from your system completely.

**From:** Thadeu Henrique Lopes [<mailto:thadeulopes@ladder.com.br>]

**Sent:** Tuesday, August 9, 2022, 10:18 AM

**To:** Pamela Leite de Oliveira Souza

**Cc:** Vinicius de Castro Vieira

**Subject:** RES: EXTERNO - Pedido de orçamento - sistema de automação

Prezada Pamela, bom dia!  
Tudo bem?

Poderia me ajudar com os pontos abaixo, por favor?

1. O sistema de automação poderá ser Rockwell?
2. Favor compartilhar lista de I/O, características construtivas do quadro, tensão de alimentação, tensão de comando e mais especificações da sua necessidade.
3. Espera só o fornecimento do produto, ou envolve algum tipo de serviço (instalação, treinamento etc.)?

Atenciosamente,

**Atenção: A Ladder RJ está em novo endereço. Favor atualize seu cadastro!**  
**Rua Carlos Machado, nº 68 - Jacarepaguá.**



**Thadeu Lopes**

Customer Care

📞 21 2153-1360 - Ramal: #1365

📞 N/D

🌐 EDGE Brasil

**De:** Pamela Leite de Oliveira Souza <[spamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:spamela.souza@nuclep.gov.br)>

**Enviada em:** terça-feira, 9 de agosto de 2022 09:24

**Para:** Thadeu Henrique Lopes <[thadeulopes@ladder.com.br](mailto:thadeulopes@ladder.com.br)>; [thadeulopes@ladder.com](mailto:thadeulopes@ladder.com)

**Cc:** Vinicius de Castro Vieira <[vinicius.castro@nuclep.gov.br](mailto:vinicius.castro@nuclep.gov.br)>

**Assunto:** EXTERNO - Pedido de orçamento - sistema de automação

**AVISO:** Este e-mail tem origem fora da organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Prezado,

Solicitamos orçamento para sistema de automação de abertura e fechamento da porta de concreto da Nuclebrás. Segue abaixo a especificação do motor e dimensões da porta.

**Motor:**

Fabricante do Motor - Weg

Material da Carcaça - Ferro Fundido

Frequência - 60 Hz

Pólos - 6 Pólos

Tensão do Motor - 220/380/440 V (12 TERMINAIS)

Grau de Proteção - IPW 55

Isolamento - Classe F

Forma Construtiva do Motor - B5E

Saída dos Cabos - A1

Potência Nominal - 12,50CV / 9,20KW

**Porta:**

Material - concreto

Dimensões - 16,60 x 1,00 x 11,55 metros (comprimento x largura x altura)

Peso aproximado - 350 toneladas At

Att,

--

**Pamela Leite de Oliveira Souza**

Estagiario

[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)

+ 55 21 3781-4594

**NUCLEP**

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.

[www.nuclep.gov.br](http://www.nuclep.gov.br)



O conteúdo desta mensagem e dos documentos anexos é destinado exclusivamente às pessoas indicadas no endereçamento eletrônico e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas. É expressamente vedado a qualquer pessoa, sem prévia e expressa autorização, ler, revelar, distribuir, divulgar, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, queira, por gentileza, avisar imediatamente seu remetente e eliminar completamente do seu sistema. The contents of this message and of the attached documents are destined for the exclusive use of those persons named in the electronic address and contain confidential and / or legally protected information. It is strictly forbidden for any person without prior and official authorization to read, reveal, distribute, disclose, alter, copy, reproduce, or in any form or manner to use either the whole, or part of this message, or the attached documents. Should you have received this message and / or the attached documents in error, please notify the sender immediately, and delete it / them from your system completely.

**Assunto:** Re: RES: Pedido de orçamento - sistema de automação  
**De:** Pamela Leite de Oliveira Souza <pamela.souza@nuclep.gov.br>  
**Data:** 30/08/2022 09:25  
**Para:** comercial@cruzinstalacoes.com

Bom dia!

Aguardo retorno.

Obrigada,

## Pamela Leite de Oliveira Souza

### Estagiario

pamela.souza@nuclep.gov.br  
+ 55 21 3781-4594

### NUCLEP

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.  
www.nuclep.gov.br



O conteúdo desta mensagem e dos documentos anexos é destinado exclusivamente às pessoas indicadas no endereçamento eletrônico e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas. É expressamente vedado a qualquer pessoa, sem prévia e expressa autorização, ler, revelar, distribuir, divulgar, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, queira, por gentileza, avisar imediatamente seu remetente e eliminar completamente do seu sistema. The contents of this message and of the attached documents are destined for the exclusive use of those persons named in the electronic address and contain confidential and / or legally protected information. It is strictly forbidden for any person without prior and official authorization to read, reveal, distribute, disclose, alter, copy, reproduce, or in any form or manner to use either the whole, or part of this message, or the attached documents. Should you have received this message and / or the attached documents in error, please notify the sender immediately, and delete it / them from your system completely.

---

**From:** [mailto:comercial@cruzinstalacoes.com]  
**Sent:** Tuesday, August 30, 2022, 8:48 AM  
**To:** 'Pamela Leite de Oliveira Souza'  
**Subject:** RES: Pedido de orçamento - sistema de automação

Pamela, bom dia.

Recebido, estaremos retornando o mais breve possível... conversei com o Michael e parece que existem algumas duvidas... estou aguardando ele chegar para conversarmos melhor... te retornaremos.

Grata,

Adriana Santos - Comercial  
Cruz instalações Montagem e Manutenção de Equipamentos  
Tel.: (21) 3271-3712 // 97736-9466  
WhatsApp: (21) 97736-9466

E-mail: [comercial@cruzinstalacoes.com](mailto:comercial@cruzinstalacoes.com)

Site: <https://cruzinstalações.com>



---

**De:** Pamela Leite de Oliveira Souza <[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)>

**Enviada em:** terça-feira, 30 de agosto de 2022 08:37

**Para:** [comercial@cruzinstalacoes.com](mailto:comercial@cruzinstalacoes.com)

**Assunto:** Fwd: Pedido de orçamento - sistema de automação

## Pamela Leite de Oliveira Souza

**Estagiário**

[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)

+ 55 21 3781-4594

### NUCLEP

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.

[www.nuclep.gov.br](http://www.nuclep.gov.br)



O conteúdo desta mensagem e dos documentos anexos é destinado exclusivamente às pessoas indicadas no endereçamento eletrônico e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas. É expressamente vedado a qualquer pessoa, sem prévia e expressa autorização, ler, revelar, distribuir, divulgar, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, queira, por gentileza, avisar imediatamente seu remetente e eliminar completamente do seu sistema. The contents of this message and of the attached documents are destined for the exclusive use of those persons named in the electronic address and contain confidential and / or legally protected information. It is strictly forbidden for any person without prior and official authorization to read, reveal, distribute, disclose, alter, copy, reproduce, or in any form or manner to use either the whole, or part of this message, or the attached documents. Should you have received this message and / or the attached documents in error, please notify the sender immediately, and delete it / them from your system completely.

---

**From:** Pamela Leite de Oliveira Souza [<mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br>]

**Sent:** Tuesday, August 9, 2022, 8:48 AM

**To:** [michaelrodrigues@cruzinstalacoes.com](mailto:michaelrodrigues@cruzinstalacoes.com)

**Cc:** Vinicius de Castro Vieira

**Subject:** Pedido de orçamento - sistema de automação

Prezado,

Solicitamos orçamento para sistema de automação de abertura e fechamento da porta de concreto da Nuclebrás. Segue abaixo a especificação do motor e dimensões da porta.

**Motor:**

Fabricante do Motor - Weg

Material da Carcaça - Ferro Fundido

Frequência - 60 Hz

Pólos - 6 Pólos

Tensão do Motor - 220/380/440 V (12 TERMINAIS)

Grau de Proteção - IPW 55

Isolamento - Classe F

Forma Construtiva do Motor - B5E

Saída dos Cabos - A1

Potência Nominal - 12,50CV / 9,20KW

### **Porta:**

Material - concreto

Dimensões - 16,60 x 1,00 x 11,55 metros (comprimento x largura x altura)

Peso aproximado - 350 toneladas At

### **Pagamento faturado.**

Att,

--

**Pamela Leite de Oliveira Souza**

**Estagiario**

[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)

+ 55 21 3781-4594

**NUCLEP**

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.

[www.nuclep.gov.br](http://www.nuclep.gov.br)



O conteúdo desta mensagem e dos documentos anexos é destinado exclusivamente às pessoas indicadas no endereçamento eletrônico e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas. É expressamente vedado a qualquer pessoa, sem prévia e expressa autorização, ler, revelar, distribuir, divulgar, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, queira, por gentileza, avisar imediatamente seu remetente e eliminar completamente do seu sistema. The contents of this message and of the attached documents are destined for the exclusive use of those persons named in the electronic address and contain confidential and / or legally protected information. It is strictly forbidden for any person without prior and official authorization to read, reveal, distribute, disclose, alter, copy, reproduce, or in any form or manner to use either the whole, or part of this message, or the attached documents. Should you have received this message and / or the attached documents in error, please notify the sender immediately, and delete it / them from your system

completely.

C15



Matriz - São Paulo/CD1: (11) 2797-1322  
Service/CD2 - SP: (11) 2902-1474  
Campinas - SP: (19) 3243-6026  
[abecom.com.br](http://abecom.com.br) | [lojaabecom.com.br](http://lojaabecom.com.br)

Curitiba - PR: (41) 3365-4476  
Belo Horizonte - MG: (31) 3441-7100  
Alumínio - SP: (11) 4715-1252



### Empresa Especializada em Contratos

- Rolamentos e afins
- Correias Transportadoras
- Acoplamentos
- Serviços de Preditiva
- Correias de Transmissão
- Lubrificantes Especiais
- Correntes
- Serviços de Lubrificação

### ABECOM ROLAMENTOS E PRODUTOS DE BORRACHA LTDA.

RUA 21 DE ABRIL, 1181 - BRAS - SAO PAULO - 03047000

Fone/Fax: (11) 2797-1322 / Fone/Fax: (11 ) 2797-1333

CNPJ: 61.478.897/0001.58 - INSC: 104.675.591.118

SAO PAULO, 09 de Agosto de 2022

### COTAÇÃO 2021160498

### NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A NUCLEP

A/C : Sr.(a)

EMPRESA

E-mail:

[compras@nuclebras.com.br](mailto:compras@nuclebras.com.br)

Fone: (21)3781-4527

Fax: (21)3781-4778

| ITEM | REFERÊNCIA | QDE    | UN | DESCRIÇÃO            | MARCA | PREÇO UNITÁRIO | PREVISAO ENTREGA | NCM      | IPI  | ICM  | ST  | VALOR ST | FCP ST | VALOR TOTAL |
|------|------------|--------|----|----------------------|-------|----------------|------------------|----------|------|------|-----|----------|--------|-------------|
| 1    | 30310      | 11.000 | PC | ROL DE ROLOS CONICOS | SKF   | 506,25         | IMEDIATA         | 84822090 | 0.00 | 4.00 | 200 | 0.00     | 0.00   | 5568.75     |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Sub Total :                   | R\$ 5.568,75 |
| Total do IPI :                | R\$ 0,00     |
| ICMS Substituição :           | R\$ 0,00     |
| Valor Partilha Destino :      | R\$ 0.0000   |
| Valor Partilha Origem :       | R\$ 0.0000   |
| Valor Fundo de Pobreza ICMS : | R\$ 0.0000   |
| Valor Fundo de Pobreza ST :   | R\$ 0.00     |
| ICMS DIFAL Destino :          | R\$ 0,00     |
| Valor Total :                 | R\$ 5.568,75 |

### Condições Comerciais

Prazo de pagamento

Mínimo para Faturamento

Validade

Reajuste

Frete

Observações

A VISTA

Para a primeira compra R 500,00; para as demais R 200,00.

5 Dias

TABELA FABRICANTE E/OU VARIAÇÃO CAMBIAL

DESTINATÁRIO

**Atenciosamente**

SILVIA DA SILVA  
Depto Vendas  
Tel: (11) 2797-1322  
SILVIA@ABECOM.COM.BR  
acesse: [abecom.com.br](http://abecom.com.br)

**Antes de imprimir, pense no seu compromisso com o Meio Ambiente**

**Análise Crítica da Cotação**

1. É possível atender no prazo solicitado ? Sim
2. Faz parte do portfólio da Abecom ? Sim
3. A Abecom tem capacidade de atendimento ? Sim
4. Será apresentada cotação ? Sim
5. Outros requisitos não especificados pelo cliente ou regulamentares ? Não

Observações Gerais:

*\* A aceitação do pedido de compra está sujeito a aprovação de crédito pelo nosso departamento financeiro. \* A disponibilidade do(s) item(ns) desta cotação está sujeita a consulta prévia do estoque, no ato da confirmação e aprovação do(s) pedido(s). \* Prazo imediato correspondente a mercadoria disponibilizada em até 72 horas. Por segurança, em caso de urgência consulte nossos vendedores sobre prazo de entrega. \* Material para descarte poderá ser recebido pela ABECOM somente com respectiva nota fiscal. \* A responsabilidade da ABECOM referente à transferência de posse dos produtos vendidos segue a condição INCOTERMS 2.020 contratada. \* A garantia do produto é prestada exclusivamente pelo fabricante, nos termos da Lei 8078/90. \* Não será aceito cancelamento de pedido de produtos fornecidos sob encomenda ou sob projeto específico, independente de haver ou não adiantamento de pagamento*

**Para dúvidas técnicas, solicitação de literatura e informações sobre serviços, ligue para:  
ABECOM SERVICE: (11) 2797-1317/1322**

Serviço de atendimento ao cliente, favor enviar email para [sac@abecom.com.br](mailto:sac@abecom.com.br) ou através do telefone (11) 2797-1305/1339.

**CONSULTE NOSSAS CONDIÇÕES ESPECIAIS EM CORREIAS DE TRANSMISSÃO !!!**

**Assunto:** RE: Atualização de orçamento (rolamento)  
**De:** "IRSA | Roberto Alonso" <roberto.alonso@irsa.com.br>  
**Data:** 09/08/2022 11:44  
**Para:** Pamela Leite de Oliveira Souza <pamela.souza@nuclep.gov.br>

Bom dia,

Orçamento atualizado,

30310 = R\$ 568,00 Cada SKF 1 peças em estoque.

30310 = R\$ 399,00 cada marca NSK 1 peças em estoque.

30310 = R\$ 310,00 cada marca FAG 3 peças em estoque.

30310 = MARCA FAG INDISPONIVEL

Att.

Roberto Alonso

Departamento Comercial



(11) 4422.4000 | (11) 3969-6655



Av. Pereira Barreto, 1519 • Paraíso  
Santo André / SP • CEP 09190-610



[www.irsa.com.br](http://www.irsa.com.br)



[irsarolamentos](#)



[@irsa.rolamentos](#)



[irsa.rolamentos](#)



**De:** Pamela Leite de Oliveira Souza <pamela.souza@nuclep.gov.br>

**Enviado:** terça-feira, 9 de agosto de 2022 11:29

**Para:** IRSA | Roberto Alonso <roberto.alonso@irsa.com.br>

**Assunto:** Atualização de orçamento (rolamento)

Prezado,

Solicitamos por gentileza a atualização no orçamento enviado. O mesmo encontra-se anexado a este e-mail.

CNPJ:42.515.882/0003-30

Empresa: NUCLEP

End.: Av. General Euclides de oliveira Figueiredo, 200 - Brisamar - Itaguaí-RJ

Grato,

**Pamela Leite de Oliveira Souza**

**Estagiario**

[pamela.souza@nuclep.gov.br](mailto:pamela.souza@nuclep.gov.br)

+ 55 21 3781-4594

**NUCLEP**

Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A.

[www.nuclep.gov.br](http://www.nuclep.gov.br)



O conteúdo desta mensagem e dos documentos anexos é destinado exclusivamente às pessoas indicadas no endereçamento eletrônico e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas. É expressamente vedado a qualquer pessoa, sem prévia e expressa autorização, ler, revelar, distribuir, divulgar, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados. Caso tenha recebido esta mensagem por engano, queira, por gentileza, avisar imediatamente seu remetente e eliminar completamente do seu sistema. The contents of this message and of the attached documents are destined for the exclusive use of those persons named in the electronic address and contain confidential and / or legally protected information. It is strictly forbidden for any person without prior and official authorization to read, reveal, distribute, disclose, alter, copy, reproduce, or in any form or manner to use either the whole, or part of this message, or the attached documents. Should you have received this message and / or the attached documents in error, please notify the sender immediately, and delete it / them from your system completely.

|                                                                                                                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| SFERA ROLAMENTOS E PECAS LTDA                                                                                                                                             | P R O P O S T A |
| Endereco : ALAMEDA CAMERA FILHO QD. 57 LT. 03<br>Bairro : PQ OESTE INDUSTRIAL<br>Telefone : 6230879500      Fax :<br>CEP : 74375150      Municipio : GOIANIA      U.F.:GO |                 |
| CNPJ : 12128094000168      - Inscricao Estadual 104773634                                                                                                                 |                 |

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome : NUCLEBRÁS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A.                                                              |
| Endereco :      Bairro :<br>Cidade : GOIANIA      U.F.: GO      CEP : 74375440<br>Telefone :      Fax : |

| ITEM   | QTDE    | UNIDADE | DESCRICAO DAS MERCADORIAS   | PRECO UNITARIO | PRECO TOTAL |
|--------|---------|---------|-----------------------------|----------------|-------------|
| 505787 | 44,0000 | PC      | 30310 TIMKEN ROL. CONE CAPA | 178,350        | 7.847,40    |
| 11014  | 4,0000  | PC      | SN-511 FRM MANCAL (SNA-511) | 200,000        | 800,00      |

|           |                     |          |
|-----------|---------------------|----------|
|           | TOTAL MERCADORIA :  | 8.647,40 |
|           | VALOR. OUTRAS DESP. | 0,00     |
| Entrega : | VALOR FRETE :       | 0,00     |
|           | VALOR TOTAL :       | 8.647,40 |

Forma de Pagto : A VISTA  
Válido até : 29/09/2022  
Prz.Entrega : 30/08/2022

Atenciosamente

SFERA ROLAMENTOS E PECAS LTDA

NUCLEBRÁS EQUIPAMENTOS PESADOS S.A.

C16

## Declaração de Fornecedor Único

**Blickle**, localizada em Estugarda, Alemanha, é definida como única fabricante do produto Rodas de Nylon com características especificadas em projeto, já que para concepção do projeto é necessário a escolha das rodas a serem utilizadas no carinho.

Goiânia, 28 de janeiro de 2019

**RENAN FERREIRA  
SANTANA:  
03786791120**

Assinado digitalmente por RENAN FERREIRA SANTANA:03786791120  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=Autenticado por AR Digglare, CN=RENAN FERREIRA SANTANA:03786791120  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2019-02-05 07:28:01  
Foxit Reader Versão: 9.3.0

---

DIEDRO Arquitetura e Engenharia Ltda. - ME  
CNPJ 16.991.664-0001/08



Proposta N: 200014/ 3

Guarulhos, 22 de agosto de 2022

À

Cliente: Nuclebras Equipamentos Pesados s a Nuclep - REVISADA

Contato: PAMELA LEITE

Fone: (21) 3781-4594

E-mail: pamela.souza@nuclep.gov.br

Prezados Senhores,

Agradecemos sua solicitação, segue abaixo nossa proposta:

| Item<br>Imagem Ilustrativa | Descrição        | Qtde. | Valor<br>Unitário | IPI<br>% | Valor total<br>com IPI |
|----------------------------|------------------|-------|-------------------|----------|------------------------|
| 01                         | FSTH 40X25/10-8K | 40    | 229,15            | 3,25     | 9.463,90               |

Total do orçamento com IPI: 9.463,90

PREÇOS PARA FRETE AEREO - NCM 8716.9090 - ICMS 12%

**Condições de Venda**

| Prazo de Entrega | Condições de<br>pagto. | Validade Proposta | Material Posto<br>Grande SP |
|------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 4 SEMANAS        | 30 DDL                 | 5 Dias            | FOB                         |

\*\*\* A ROD-CAR É CREDENCIADA PELO CARTÃO BNDES \*\*\*

Quando tratar-se de operação com cliente sem histórico junto à Rod-Car, a confirmação da condição de pagamento e prazo de entrega expressa acima ficará sujeita ao resultado da análise de crédito.

Valor mínimo para venda à prazo R\$ 1.000,00.

Para quaisquer esclarecimentos a respeito da presente proposta, contatar a consultora Sr(a). BRUNA DIAS - Fone 11-2145-8541 no horário comercial.

Conferido por:

Cibele Madureira  
Supervisora de VendasLeonardo Billagra  
Supervisor de Vendas