



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Nº OPERAÇÃO 1000683-37/2012 | GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO - | PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE | AÇÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA | OBJETO Aquisição e implantação de equipamentos multifuncionais, de sonorização para o Centro de | | | | |
| PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ARAMBARE | | MUNICÍPIO / UF ARAMBARE / RS | LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA CARLOS BOHNE, SN | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Instalação de climatização do Centro de Cultura Inúbia | | | | |
| DATA BASE jul-18 | DESON. Não | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE Q22 | BDI 1 24,96% | BDI 2 16,76% | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------|--------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| Q22 | | | | | | | | | 178.262,33 |
| 1. | | | REDE ELÉTRICA EXTERNA | | | | | - | 34.236,10 |
| 1.0.1. | COMP. | 001 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M, INCLUINDO ARRUELAS, CINTAS, CRUZETAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 3.796,77 | BDI 1 | 4.744,44 | 4.744,44 |
| 1.0.2. | COMP. | 002 | REDE DE ALTA TENSÃO, INCLUINDO ALÇAS, CONECTORES, CORDOALHA, GRAMPO, MANILHA, MÃO FRANCESA, PARAFUSOS, PORCAS, SAPATILHA, GANCHO/OLHAL PARA ISOLADOR, CONDUTOR DE ALUMÍNIO, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 1.850,35 | BDI 1 | 2.312,20 | 2.312,20 |
| 1.0.3. | COMP. | 003 | INSTALAÇÕES CABINE, INCLUINDO BUCHAS, CAIXA METÁLICA DE MEDIÇÃO, CAIXA DE INSPEÇÃO, CHUMBADOR, CONDULETE, CONECTORES, CABOS, ABRAÇADEIRA, DISJUNTORES, ELETRODUTOS, INTERRUPTORES, LUMINÁRIA, LAMPÁDAS, CURVAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 6.054,38 | BDI 1 | 7.565,55 | 7.565,55 |
| 1.0.4. | COMP. | 004 | TRANSFORMADOR B3-112,5KVA - 25 KV-380/220 V, INCLUINDO FIO DE COBRE, CONECTOR, HASTE, ISOLADOR, PARA-RAIO, PINO, SUPORTES PARA TRANSFORMADOR, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 15.696,15 | BDI 1 | 19.613,91 | 19.613,91 |
| 2. | | | Climatização | | | | | - | 133.084,08 |
| 2.0.1. | SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 13,00 | 59,70 | BDI 1 | 74,60 | 969,80 |
| 2.0.2. | COMP. | 012 | DISJUNTOR 6A. INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 10,95 | BDI 1 | 13,68 | 27,36 |
| 2.0.3. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.812,00 | 5,50 | BDI 1 | 6,87 | 12.448,44 |
| 2.0.4. | SINAPI | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | 10,16 | BDI 1 | 12,70 | 127,00 |
| 2.0.5. | COMP. | 017 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 59,93 | BDI 1 | 74,89 | 149,78 |
| 2.0.6. | SINAPI | 93016 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 22,71 | BDI 1 | 28,38 | 170,28 |
| 2.0.7. | SINAPI | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 108,00 | 5,81 | BDI 1 | 7,26 | 784,08 |
| 2.0.8. | SINAPI | 92991 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40,00 | 54,33 | BDI 1 | 67,89 | 2.715,60 |
| 2.0.9. | SINAPI | 92987 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,00 | 30,07 | BDI 1 | 37,58 | 375,80 |
| 2.0.10. | SINAPI | 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 34,50 | BDI 1 | 43,11 | 258,66 |
| 2.0.11. | COMP. | 018 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOR 200 A / 600 V, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 468,28 | BDI 1 | 585,16 | 585,16 |
| 2.0.12. | COMP. | 019 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | UNIDADE | 1,00 | 288,11 | BDI 1 | 360,02 | 360,02 |
| 2.0.13. | SINAPI | 74131/1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 59,79 | BDI 1 | 74,71 | 74,71 |
| 2.0.14. | SINAPI | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 25,00 | 36,75 | BDI 1 | 45,92 | 1.148,00 |
| 2.0.15. | COMP. | 010 | ELETRODUTO 1 1/2", INCLUINDO ARRUELAS, BUCHAS, ABRAÇADEIRAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | METROS | 6,00 | 21,96 | BDI 1 | 27,44 | 164,64 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|--------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 2.0.16. | COMP. | 011 | ELETRODUTO 3" INCLUINDO ARRUELAS, BUCHAS, ABRAÇADEIRAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | METROS | 9,00 | 35,55 | BDI 1 | 44,42 | 399,78 |
| 2.0.17. | COMP. | 013 | ELETRODUTO 1" INCLUINDO ARRUELAS, BUCHAS, ABRAÇADEIRAS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | METROS | 18,50 | 9,84 | BDI 1 | 12,30 | 227,55 |
| 2.0.18. | COMP. | 006 | SUPORTE COMPLETO PARA UNIDADE COMPRESSORA e EVAPORADORA chapa ASTM A26 espessura 2mm com pintura eletrostática, INCLUINDO CHUMBADOR, TERMINAIS, FORQUILHA, CONECTORES, CONJUNTO CALÇO BORRACHA, PORCAS E CABO PP, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS SPLIT'S | UNIDADE | 12,00 | 362,02 | BDI 1 | 452,38 | 5.428,56 |
| 2.0.19. | COMP. | 007 | LINHA FRIGORIGENA INCLUINDO TUBO DE COBRE, FITA PVC, TUBO DE ESPUMA ISOLANTE, CINTA, TUBO DE SILICONE FLEXITE, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | METRO | 50,00 | 72,95 | BDI 1 | 91,16 | 4.558,00 |
| 2.0.20. | COMP. | 014 | CORTINA 1,5 METROS, INCLUINDO CONECTORES, DRENO, BUCHAS, PARAFUSOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 2,00 | 673,29 | BDI 1 | 841,34 | 1.682,68 |
| 2.0.21. | COMP. | 008 | APARELHO DE SPLIT CICLO QUENTE/FRIO 58000 BTU/H TRIFÁSICO 380V, SOMENTE FORNECIMENTO | UNIDADE | 12,00 | 6.599,15 | BDI 2 | 7.705,17 | 92.462,04 |
| 2.0.22. | COMP. | 009 | ELETROCALHA LEVE U PERFURADA 100X50X3METROS, INCLUINDO EMENDAS, TAMPAS, MÃO FRANCESA, PORCAS, CURVAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | METROS | 107,00 | 41,14 | BDI 1 | 51,41 | 5.500,87 |
| 2.0.23. | COMP. | 016 | ATERRAMENTO INCLUINDO HASTE DE ALTA CAMADA (diâmetro 16mm, comprimento 2,00m , CONECTORES, PARAFUSOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 3,00 | 67,63 | BDI 1 | 84,51 | 253,53 |
| 2.0.24. | SINAPI | 72252 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 10,00 | 18,33 | BDI 1 | 22,91 | 229,10 |
| 2.0.25. | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 280,00 | 3,24 | BDI 1 | 4,05 | 1.134,00 |
| 2.0.26. | COMP. | 015 | DRENO PARA OS SPLIT'S, INCLUINDO TUBOS, JOELHOS, LUVAS, TUBOS DE SILICONE, BUCHAS, ABRAÇADEIRAS, PARAFUSOS, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | METROS | 68,00 | 9,99 | BDI 1 | 12,48 | 848,64 |
| 3. | | | Placa de Obra | | | | | - | 990,13 |
| 3.0.1. | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | 316,94 | BDI 1 | 396,05 | 990,13 |
| 4. | | | Cabine em Alvenaria | | | | | - | 9.952,02 |
| 4.1. | | | Microestaca | | | | | - | 1.106,10 |
| 4.1.1. | SINAPI | 90877 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | M | 12,00 | 41,04 | BDI 1 | 51,28 | 615,36 |
| 4.1.2. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 37,02 | 7,63 | BDI 1 | 9,53 | 352,80 |
| 4.1.3. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 9,68 | 11,40 | BDI 1 | 14,25 | 137,94 |
| 4.2. | | | Bloco de Fundação | | | | | - | 636,07 |
| 4.2.1. | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,32 | 337,00 | BDI 1 | 421,12 | 134,76 |
| 4.2.2. | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 20,54 | 9,36 | BDI 1 | 11,70 | 240,32 |
| 4.2.3. | SINAPI | 96531 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 2,88 | 72,52 | BDI 1 | 90,62 | 260,99 |
| 4.3. | | | Viga de Fundação | | | | | - | 1.073,65 |
| 4.3.1. | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,56 | 337,00 | BDI 1 | 421,12 | 235,83 |
| 4.3.2. | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 32,98 | 6,76 | BDI 1 | 8,45 | 278,68 |
| 4.3.3. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 8,00 | 11,40 | BDI 1 | 14,25 | 114,00 |
| 4.3.4. | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 5,60 | 63,61 | BDI 1 | 79,49 | 445,14 |
| 4.4. | | | Alvenaria | | | | | - | 2.471,69 |
| 4.4.1. | SINAPI | 87525 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 13,46 | 101,08 | BDI 1 | 126,31 | 1.700,13 |
| 4.4.2. | SINAPI | 87378 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,13 | 426,83 | BDI 1 | 533,37 | 69,34 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|----------|---------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 4.4.3. | SINAPI | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,40 | 478,98 | BDI 1 | 598,53 | 239,41 |
| 4.4.4. | SINAPI | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 2,56 | 2,14 | BDI 1 | 2,67 | 6,84 |
| 4.4.5. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 26,92 | 1,84 | BDI 1 | 2,30 | 61,92 |
| 4.4.6. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 26,92 | 11,03 | BDI 1 | 13,78 | 370,96 |
| 4.4.7. | SINAPI | 88490 | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 2,56 | 7,22 | BDI 1 | 9,02 | 23,09 |
| 4.5. | | | Viga de Respaldo | | | | | - | 1.070,07 |
| 4.5.1. | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,56 | 337,00 | BDI 1 | 421,12 | 235,83 |
| 4.5.2. | SINAPI | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 32,98 | 6,65 | BDI 1 | 8,31 | 274,06 |
| 4.5.3. | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,00 | 11,51 | BDI 1 | 14,38 | 115,04 |
| 4.5.4. | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 5,60 | 63,61 | BDI 1 | 79,49 | 445,14 |
| 4.6. | | | Esquadrias | | | | | - | 2.103,50 |
| 4.6.1. | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 1,68 | 688,48 | BDI 1 | 860,32 | 1.445,34 |
| 4.6.2. | SINAPI-I | 37585 | PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL | UN | 2,00 | 263,35 | BDI 1 | 329,08 | 658,16 |
| 4.7. | | | Laje | | | | | - | 1.117,77 |
| 4.7.1. | SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,73 | 337,00 | BDI 1 | 421,12 | 307,42 |
| 4.7.2. | SINAPI | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 15,73 | 8,52 | BDI 1 | 10,65 | 167,52 |
| 4.7.3. | SINAPI | 92509 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 3,61 | 35,77 | BDI 1 | 44,70 | 161,37 |
| 4.7.4. | SINAPI | 73872/2 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOS. | M2 | 6,24 | 53,51 | BDI 1 | 66,87 | 417,27 |
| 4.7.5. | SINAPI | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 6,16 | 8,34 | BDI 1 | 10,42 | 64,19 |
| 4.8. | | | Contrapiso | | | | | - | 373,17 |
| 4.8.1. | SINAPI | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,51 | 585,55 | BDI 1 | 731,70 | 373,17 |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

ARAMBARE / RS

Local

20 de dezembro de 2018

Data

Nome: Egon Pinheiro André

Título: Engenheiro Mecânico

CREA/CAU CREA RS069297

ART/RRT: 9620300

Nome: Alexandre Scherer Freire

Título: Eng. Eletricista, Eng. Seg. Trabalho

CREA/CAU CREA RS111795

ART/RRT: 9607977