



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|--|--|-----------------|---|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO 368.356-77/2011 | GESTOR Ministério do Turismo | PROGRAMA Turismo Social no Brasil | AÇÃO / MODALIDADE Contrato de Repasse | OBJETO Construção de Centro Público de Comercialização de Produtos Artesanais | | | | | | |
| PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Barão do Triunfo-RS | | MUNICÍPIO / UF Barão do Triunfo-RS | | LOCALIDADE / ENDEREÇO Praça Professor Fernando Dalbem, nº 270 | | | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção de Centro Público de Comercialização de Produtos Artesanais | | | |
| DATA BASE nov-17 | DESON. Não | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Centro Público de Comercialização de Produtos Artesanais | | | BDI 1 20,35% | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|----------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| Construção de Centro Público de Comercialização de Produtos Artesanais | | | | | | | | | 170.525,69 |
| 1. | | | Fundações | | | | | - | 2.817,54 |
| 1.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 29,68 | 60,64 | BDI 1 | 72,98 | 2.166,05 |
| 1.2. | SINAPI | 73611 | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO | M3 | 0,84 | 337,38 | BDI 1 | 406,04 | 341,07 |
| 1.3. | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 10,85 | 23,77 | BDI 1 | 28,61 | 310,42 |
| 2. | | | Alvenarias | | | | | - | 32.850,58 |
| 2.1. | SINAPI | 87479 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 13,30 | 47,90 | BDI 1 | 57,65 | 766,75 |
| 2.2. | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,27 | 37,60 | BDI 1 | 45,25 | 419,47 |
| 2.3. | SINAPI | 95956 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 0,24 | 1.466,42 | BDI 1 | 1.764,84 | 423,56 |
| 2.4. | SINAPI | 74202/1 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 16,00 | 62,64 | BDI 1 | 75,39 | 1.206,24 |
| 2.5. | SINAPI | 73872/2 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS. | M2 | 16,00 | 53,31 | BDI 1 | 64,16 | 1.026,56 |
| 2.6. | SINAPI | 87553 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 296,31 | 12,77 | BDI 1 | 15,37 | 4.554,28 |
| 2.7. | SINAPI | 89170 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 296,31 | 47,18 | BDI 1 | 56,78 | 16.824,48 |
| 2.8. | PMBT-CP | 001 | PEITORIL EM GRANITINA, LARGURA DE 40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 12,37 | 71,70 | BDI 1 | 86,29 | 1.067,41 |
| 2.9. | SINAPI-I | 36080 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 4,00 | 139,90 | BDI 1 | 168,37 | 673,48 |
| 2.10. | SINAPI-I | 36220 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 2,00 | 129,34 | BDI 1 | 155,66 | 311,32 |
| 2.11. | SINAPI-I | 36218 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 4,00 | 112,79 | BDI 1 | 135,74 | 542,96 |
| 2.12. | SINAPI-I | 36218 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 2,00 | 112,79 | BDI 1 | 135,74 | 271,48 |
| 2.13. | SINAPI-I | 10851 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 2,00 | 36,62 | BDI 1 | 44,07 | 88,14 |
| 2.14. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 299,83 | 3,23 | BDI 1 | 3,89 | 1.166,34 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------|---------|---------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 2.15. | SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 3,52 | 25,47 | BDI 1 | 30,65 | 107,89 |
| 2.16. | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 229,28 | 1,73 | BDI 1 | 2,08 | 476,90 |
| 2.17. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 229,28 | 10,59 | BDI 1 | 12,75 | 2.923,32 |
| 3. | | | Piso | | | | | - | 4.347,21 |
| 3.1. | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 130,94 | 27,59 | BDI 1 | 33,20 | 4.347,21 |
| 4. | | | Pavimentação Externa | | | | | - | 21.696,84 |
| 4.1. | SINAPI | 73616 | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,47 | 223,47 | BDI 1 | 268,95 | 126,41 |
| 4.2. | SINAPI | 85335 | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 30,00 | 7,11 | BDI 1 | 8,56 | 256,80 |
| 4.3. | SINAPI | 85375 | REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO | M2 | 29,93 | 12,03 | BDI 1 | 14,48 | 433,39 |
| 4.4. | SINAPI | 83668 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 | M3 | 11,09 | 87,05 | BDI 1 | 104,76 | 1.161,79 |
| 4.5. | SINAPI | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 5,94 | 247,42 | BDI 1 | 297,77 | 1.768,75 |
| 4.6. | SINAPI | 72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 5,54 | 115,13 | BDI 1 | 138,56 | 767,62 |
| 4.7. | PMBT-CP | 002 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOCOS EXISTENTES NO LOCAL | M2 | 29,93 | 7,90 | BDI 1 | 9,51 | 284,63 |
| 4.8. | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 66,17 | 32,10 | BDI 1 | 38,63 | 2.556,15 |
| 4.9. | SINAPI | 74072/3 | CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA | M | 22,94 | 79,42 | BDI 1 | 95,58 | 2.192,61 |
| 4.10. | SINAPI | 84662 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 8,83 | 23,40 | BDI 1 | 28,16 | 248,65 |
| 4.11. | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,58 | 537,25 | BDI 1 | 646,58 | 375,02 |
| 4.12. | SINAPI | 73921/2 | PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM | M2 | 182,97 | 50,78 | BDI 1 | 61,11 | 11.181,30 |
| 4.13. | PMBT-CP | 003 | PLACA CONCRETADA PODOTÁTIL DE ALERTA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA | M2 | 2,75 | 90,38 | BDI 1 | 108,77 | 299,12 |
| 4.14. | PMBT-CP | 004 | PLACA CONCRETADA PODOTÁTIL DIRECIONAL, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA | M2 | 0,41 | 90,38 | BDI 1 | 108,77 | 44,60 |
| 5. | | | Esquadrias | | | | | - | 44.094,12 |
| 5.1. | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 19,54 | 740,21 | BDI 1 | 890,84 | 17.407,01 |
| 5.2. | PMBT-CP | 005 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS | M2 | 1,20 | 812,70 | BDI 1 | 978,08 | 1.173,70 |
| 5.3. | SINAPI | 74136/3 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | M2 | 41,33 | 511,29 | BDI 1 | 615,34 | 25.432,00 |
| 5.4. | SINAPI | 72122 | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM | M2 | 0,91 | 74,33 | BDI 1 | 89,46 | 81,41 |
| 6. | | | Cobertura e Drenagem | | | | | - | 29.739,64 |
| 6.1. | SINAPI | 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 12,75 | 52,39 | BDI 1 | 63,05 | 803,89 |
| 6.2. | SINAPI | 55960 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M2 | 248,01 | 4,62 | BDI 1 | 5,56 | 1.378,94 |
| 6.3. | SINAPI | 94443 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 90,19 | 34,76 | BDI 1 | 41,83 | 3.772,65 |
| 6.4. | SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 42,80 | 12,98 | BDI 1 | 15,62 | 668,54 |
| 6.5. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 108,60 | 37,41 | BDI 1 | 45,02 | 4.889,17 |
| 6.6. | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 103,40 | 52,36 | BDI 1 | 63,02 | 6.516,27 |
| 6.7. | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 18,70 | 28,11 | BDI 1 | 33,83 | 632,62 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------|----------|--------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 6.8. | SINAPI | 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 8,00 | 78,25 | BDI 1 | 94,17 | 753,36 |
| 6.9. | SINAPI | 83447 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 9,00 | 157,38 | BDI 1 | 189,41 | 1.704,69 |
| 6.10. | SINAPI | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 130,94 | 42,93 | BDI 1 | 51,67 | 6.765,67 |
| 6.11. | SINAPI-I | 36250 | RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M | M | 144,80 | 2,97 | BDI 1 | 3,57 | 516,94 |
| 6.12. | SINAPI | 84874 | ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA | UN | 2,00 | 243,21 | BDI 1 | 292,70 | 585,40 |
| 6.13. | SINAPI | 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 25,00 | 24,98 | BDI 1 | 30,06 | 751,50 |
| 7. | | | Instalações Elétricas | | | | | - | 5.880,72 |
| 7.1. | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4,00 | 9,33 | BDI 1 | 11,23 | 44,92 |
| 7.2. | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | 49,66 | BDI 1 | 59,77 | 59,77 |
| 7.3. | SINAPI | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | 48,04 | BDI 1 | 57,82 | 115,64 |
| 7.4. | SINAPI | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 86,45 | BDI 1 | 104,04 | 208,08 |
| 7.5. | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 39,49 | 6,23 | BDI 1 | 7,50 | 296,18 |
| 7.6. | SINAPI | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 120,30 | 6,00 | BDI 1 | 7,22 | 868,57 |
| 7.7. | SINAPI-I | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 53,00 | 1,20 | BDI 1 | 1,44 | 76,32 |
| 7.8. | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 367,00 | 1,59 | BDI 1 | 1,91 | 700,97 |
| 7.9. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 186,00 | 2,30 | BDI 1 | 2,77 | 515,22 |
| 7.10. | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 133,00 | 3,64 | BDI 1 | 4,38 | 582,54 |
| 7.11. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 93,00 | 4,96 | BDI 1 | 5,97 | 555,21 |
| 7.12. | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 19,03 | BDI 1 | 22,90 | 183,20 |
| 7.13. | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 41,27 | BDI 1 | 49,67 | 99,34 |
| 7.14. | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,00 | 20,13 | BDI 1 | 24,23 | 605,75 |
| 7.15. | SINAPI | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 26,00 | 7,00 | BDI 1 | 8,42 | 218,92 |
| 7.16. | SINAPI | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 39,49 | 4,61 | BDI 1 | 5,55 | 219,17 |
| 7.17. | SINAPI-I | 38773 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 26,00 | 3,73 | BDI 1 | 4,49 | 116,74 |
| 7.18. | SINAPI | 93044 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 26,00 | 13,24 | BDI 1 | 15,93 | 414,18 |
| 8. | | | Instalações Hidrossanitárias | | | | | - | 26.602,73 |
| 8.1. | SINAPI-I | 11869 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA | UN | 2,00 | 471,62 | BDI 1 | 567,59 | 1.135,18 |
| 8.2. | SINAPI | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 84,49 | BDI 1 | 101,68 | 101,68 |
| 8.3. | SINAPI | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 148,06 | BDI 1 | 178,19 | 178,19 |
| 8.4. | SINAPI | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 80,58 | 30,37 | BDI 1 | 36,55 | 2.945,20 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------|----------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 8.5. | PMBT-CP | 006 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOX IDÁVEL (AISI 430) COM UMA CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA ESCORREDOR DUPLO DE "0,55X1,20" SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E MÃO FRANCESA EM AMBOS OS LADOS, PARA PIA DE COZINHA - FORNEC. E INSTAL. | UN | 8,00 | 244,73 | BDI 1 | 294,53 | 2.356,24 |
| 8.6. | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 8,00 | 53,03 | BDI 1 | 63,82 | 510,56 |
| 8.7. | SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | 187,53 | BDI 1 | 225,69 | 451,38 |
| 8.8. | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | 373,43 | BDI 1 | 449,42 | 898,84 |
| 8.9. | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2,00 | 46,77 | BDI 1 | 56,29 | 112,58 |
| 8.10. | SINAPI | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8,00 | 77,32 | BDI 1 | 93,05 | 744,40 |
| 8.11. | COTAÇÃO | CG001 | CAIXA DE GORDURA EM PVC | UN | 8,00 | 64,78 | BDI 1 | 77,96 | 623,68 |
| 8.12. | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 8,39 | BDI 1 | 10,10 | 30,30 |
| 8.13. | SINAPI | 95463 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M. VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN | 2,00 | 1.344,91 | BDI 1 | 1.618,60 | 3.237,20 |
| 8.14. | PMBT-CP | 007 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40CM, COM TAMPA E FUNDO DE CONCRETO | UNIDADE | 16,00 | 167,43 | BDI 1 | 201,50 | 3.224,00 |
| 8.15. | SINAPI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 128,40 | 44,18 | BDI 1 | 53,17 | 6.827,03 |
| 8.16. | SINAPI | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 14,85 | 57,88 | BDI 1 | 69,66 | 1.034,45 |
| 8.17. | SINAPI | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 11,90 | 25,72 | BDI 1 | 30,95 | 368,31 |
| 8.18. | SINAPI-I | 11894 | FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969) | UN | 2,00 | 667,16 | BDI 1 | 802,93 | 1.605,86 |
| 8.19. | SINAPI | 6514 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 | M3 | 2,20 | 82,20 | BDI 1 | 98,93 | 217,65 |
| 9. | | | Equipamentos de Prevenção e Proteção Contra Incêndio | | | | | - | 1.469,75 |
| 9.1. | SINAPI | 73775/1 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | 165,61 | BDI 1 | 199,31 | 597,93 |
| 9.2. | SINAPI-I | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 8,00 | 37,58 | BDI 1 | 45,23 | 361,84 |
| 9.3. | SINAPI-I | 37557 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 8,00 | 10,76 | BDI 1 | 12,95 | 103,60 |
| 9.4. | SINAPI-I | 37560 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 2,00 | 35,43 | BDI 1 | 42,64 | 85,28 |
| 9.5. | SINAPI-I | 37559 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 8,00 | 25,54 | BDI 1 | 30,74 | 245,92 |
| 9.6. | SINAPI-I | 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 3,00 | 20,82 | BDI 1 | 25,06 | 75,18 |
| 10. | | | Serviços Finais | | | | | - | 1.026,56 |
| 10.1. | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 376,03 | 2,27 | BDI 1 | 2,73 | 1.026,56 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------------------|
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------------------|

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.

Barão do Triunfo-RS

Local

17 de abril de 2018

Data

Nome: Micael Canales de Oliveira

Título: Arquiteto e Urbanista

CREA/CAU A66523-1

ART/RRT: 6394165